



A NAH által NAH-1-1274/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
Ivóvíz és felszín alatti víz vizsgálatához

MEGRENDELŐ: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál
TELEPÜLÉS: Taksony **TELEP:** Vízmű

MINTAVÉTEL CÉLJA: A Megrendelővel kötött szerződés, illetve előzetes egyeztetés szerint **időszakos ellenőrzés** miatt végzendő mintavétel és vizsgálat.

Fertőtlenítés módja: klór-dioxid
Fertőtlenítés utolsó dátuma:

Levegő hőmérséklete*: 25 °C

KÚT MINTAVÉTEL ÉS HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK ADATAI, LABORATÓRIUMI VIZSGÁLAT IRÁNYA:

Minta azonosító száma:	Minta jelölése:	A kút neve:	Kat. szám:	Talp mélység (m):	Víz-hozam (l/p):	Víz hőmérséklet (°C):	Laboratóriumi vizsgálati kódok:		
							Gázvizsgálat:	Kémia:	Biológia:
7793		VI.sz. kút (Mikes Kelemen u.)	B-33	180	200	17.6		KVK KAS	BET

TECHNOLÓGIA MINTAVÉTEL ÉS HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK ADATAI, LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK IRÁNYA:

	Minta jelölése:	Mintavételi hely (technológia) megnevezése:	Víz-hozam (l/p):	Víz hőmérséklet (°C):	Szabad aktív klór (mg/l):	Összes aktív klór (mg/l):	Laboratóriumi vizsgálati kódok:		
							Gázvizsgálat:	Kémia:	Biológia:
7794		Medence II. (Wesselényi u.)		18.0					BET

HÁLÓZAT MINTAVÉTEL ÉS HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK ADATAI, LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK IRÁNYA:

Minta azonosító száma	Minta jelölése:	Mintavételi hely(hálózat) megnevezése, minta megnevezése:	Víz hőmérséklet (°C):	Szabad aktív klór (mg/l):	Összes aktív klór (mg/l):	Laboratóriumi vizsgálati kódok:		
						Klasszikus Analitika:	Műszeres Analitika:	Biológia:
7795		Bölcsőde, Fő u. 83.	17.5					BET
7796		Orvosi rendelő, Széchenyi u. 36.	17.0			KKK KAS KLO	THM	BTC
7797		Forrás u. 53.	17.1			KRR	VOCI BTEX PAH THM PES RID AKR	BTC BIB2

Mintavételi és mintatartósítási módszerek: MSZ EN ISO 5667-1:2007, MSZ 448-46:1988, MSZ 448-36:1985 3.fejezet, MSZ 448-43:1985, MSZ EN ISO 5667-3:2018, MSZ EN ISO 19458:2007, MSZ EN ISO 5667-16:2017, MSZ ISO 5667-11:2012, MSZ 21464:1998(visszavont szabvány)

Hevlyszíni vizsgálati módszerek: hőmérséklet: MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet, pH: MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz, fajlagos elektromos vezetőképesség: MSZ EN 27888:1998, szabad aktív klór és összes aktív klór: EI-9.:1997, MSZ 448-25:1981 5. fejezet

*: A NAH által nem akkreditált tevékenység.

A mintavétellel kapcsolatos megállapítások, megjegyzések: A peszticidek-, radiológiai- és akrilamid vizsgálatokat akkreditált alvállalkozó laboratóriumok végzik.

.....
megrendelő képviselője

.....
Vidra Róbert
mintavevő
(Techno-Víz Kft.)

Kapcsolattartó neve: Rung József
Telefonszáma: 30 942 4179

.....
Kenyeres Krisztina
a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette
Dátum: 2022.05.17

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRŐKÖZMŰSZERESZOLGÁLTATÓ KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/3

Jegyzőkönyv száma: 3132/22-HIVO/7793/KemiaLap
Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyal
Minta származási helye: Taksony, Vízmű
Mintavevő neve: Vidra Róbert
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2022.05.17
Minta beérkezésének ideje: 2022.05.17
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2022.05.18
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2022.05.27

Mintaazonosító szám: 7793

Mintavétel helye, minta megnevezése: VI.sz. kút (Mikes Kelemen u.)

Kútdatok, üzemedatok

Kataszterszám: B-33
Talpmélység: 180 m

Vízhozam: 200 L/perc
Üzemi nyomás: bar

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	17.6	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

7793-KVK							
Kationok	Mért érték: mg/l	mg egyenért	Than%	Anionok	Mért érték: mg/l	mg egyenért	Than%
Nátrium	172	7.48	83.43	Nitrit	<0.02	0.00	0.00
Kálium	1.6	0.04	0.45	Nitrát	<1	0.00	0.00
Ammónium	0.08	0.00	0.04	Klorid	9.6	0.27	3.21
Kalcium	13.3	0.66	7.40	Szulfát	7.5	0.15	1.85
Magnézium	9.4	0.77	8.62	Karbonát	<3	0.00	0.00
• Vas	70	0.00	0.02	Hidrogén-karbonát	488.1	8	94.93
• Mangán	11	0.00	0.00	Hidroxil	<2	0.00	0.00
Összesen	196.46	8.96	100%	Összesen	505.26	8.42	100%

Kationok - Anionok összesen: 701.72mg/L

•Vas és •Mangán konc. = µg/L

7793-KVK							
Vizsgált paraméterek:	Mérték- egység:	Mért érték:	Vizsgált paraméterek:	Mérték- egység:	Mért érték:	Vizsgált paraméterek:	Mérték- egység:
pH		8.20	permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps)	mg/l	0.8	Összes keménység	CaOmg/l
Zavarosság	NTU	0.36	p-lúgosság	mmol/l	<0.1		40.0
fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	673	m-lúgosság	mmol/l	8.00		
Szín: színtelen			Szag: szagtalan				

7793-KAS				
Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység
Arzén	µg/l	25.1		

Vizsgálati módszerek:

MSZ EN ISO 11885:2009: Nátrium;Kálium;Vas;Mangán, ISO 15923-1:2013 B melléklet: Ammónium, MSZ 448-3:1985 2. fejezet (visszavont szabvány): Kalcium, MSZ 448-3:1985 3. fejezet (visszavont szabvány): Magnézium, ISO 15923-1:2013 D melléklet: Nitrit, ISO 15923-1:2013 C és D melléklet: Nitrát, ISO 15923-1:2013 E melléklet: Klorid, ISO 15923-1:2013 G melléklet: Szulfát, MSZ EN ISO 10523:2012: pH, MSZ EN ISO 7027-1:2016: Zavarosság, MSZ EN 27888:1998: fajlagos elektromos vezetőképesség, MSZ 448-20:1990 4. fejezet: permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps), MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz: p-lúgosság;m-lúgosság, MSZ 448-21:1986 3. fejezet: Összes keménység, MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz: Karbonát;Hidrogén-karbonát;Hidroxil, MSZ EN ISO 7887:2012 4. fejezet: Szín, MSZ EN 1622:2007 C melléklet: Szag, EI-15.:2010: Arzén

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 3 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2022.05.31

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Gácsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 2/3

Jegyzőkönyv száma: 3132/22-HIVO/7796/KemiaLap
Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyal
Minta származási helye: Taksony, Vízmű
Mintavevő neve: Vidra Róbert
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2022.05.17
Minta beérkezésének ideje: 2022.05.17
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2022.05.18
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2022.05.27

Mintaazonosító szám: 7796

Mintavétel helye, minta megnevezése: Orvosi rendelő, Széchenyi u. 36.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	17.0	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

7796-KKK					
Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Ammónium	mg/l	0.03	pH		7.95
Vas	µg/l	<10	Zavarosság	NTU	0.20
Mangán	µg/l	1	fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	561
Nitrit	mg/l	<0.02	permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps)	mg/l	0.5
Nitrát	mg/l	<1.00	m-lúgosság	mmol/l	6.70
Klorid	mg/l	<5.0	Összes keménység	CaOmg/l	62.0
Szulfát	mg/l	10.4			
Szín: színtelen		Szag: szagtalan		Íz: íztelen	

7796-KAS					
Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Arzén	µg/l	5.7			

7796-KLO					
Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Klorit	mg/l	0.07			

A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

A vizsgált kémiai paraméterek a 201/2001/X.25./sz.Kormány rendelet vonatkozó táblázatainak határértékeit nem haladják meg, ezért a vizsgált ivóvízminta **nem esik kifogás alá.**

Vizsgálati módszerek:

ISO 15923-1:2013 B melléklet: Ammónium, MSZ EN ISO 11885:2009: Vas;Mangán, ISO 15923-1:2013 D melléklet: Nitrit, ISO 15923-1:2013 C és D melléklet: Nitrát, ISO 15923-1:2013 E melléklet: Klorid, ISO 15923-1:2013 G melléklet: Szulfát, MSZ EN ISO 10523:2012: pH, MSZ EN ISO 7027-1:2016: Zavarosság, MSZ EN 27888:1998: fajlagos elektromos vezetőképesség, MSZ 448-20:1990 4. fejezet: permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps), MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz: m-lúgosság, MSZ 448-21:1986 3. fejezet: Összes keménység, MSZ EN ISO 7887:2012 4. fejezet: Szín, MSZ EN 1622:2007: Íz, MSZ EN 1622:2007 C melléklet: Szag, EI-15.:2010: Arzén, MSZ EN ISO 10304-4:2000: Klorit

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 3 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2022.05.31

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratórium vezető

Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 3/3

Jegyzőkönyv száma: 3132/22-HIVO/7797/KemiaLap
Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál
Minta származási helye: Taksony, Vízmű
Mintavevő neve: Vidra Róbert
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2022.05.17
Minta beérkezésének ideje: 2022.05.17
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2022.05.18
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2022.05.31

Mintaazonosító szám: 7797

Mintavétel helye, minta megnevezése: Forrás u. 53.

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	17.1	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

7797-KRR					
Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Nátrium	mg/l	137	m-lúgosság	mmol/l	7.00
Vas	µg/l	24	p-lúgosság	mmol/l	<0.1
Mangán	µg/l	5	Összes keménység	CaOmg/l	+ 48.0
Ammónium	mg/l	0.12	Fluorid	mg/l	0.25
Nitrit	mg/l	<0.02	Bór	mg/l	0.21
Nitrát	mg/l	<1.00	Összes cianid	µg/l	<5
Klorid	mg/l	<5.0	Réz	µg/l	<5
Szulfát	mg/l	7.7	Kadmium	µg/l	<0.5
pH		8.04	Ólom	µg/l	<1
Zavarosság	NTU	0.48	Nikkel	µg/l	<1
fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	586	Króm/összes/	µg/l	2.3
permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps)	mg/l	0.7	Higany	µg/l	<0.1
Arzén	µg/l	3.5	Szelén	µg/l	<1.0
Alumínium	µg/l	<20	Antimon	µg/l	<0.5
Szín: színtelen	Szag: szagtalan		Íz: íztelen		

A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

A vizsgált kémiai paraméterek közül a "+"-tel jelölt komponens a 201/2001./X.25./sz.Kormány rendelet "C" táblázatára vonatkozó parametrikus értékét meghaladja, a jelölt komponens/ek/ miatt **kifogásolt minőségű ivóvízminta**.

Vizsgálati módszerek:

MSZ EN ISO 11885:2009: Nátrium;Vas;Mangán, ISO 15923-1:2013 B melléklet: Ammónium, ISO 15923-1:2013 D melléklet: Nitrit, ISO 15923-1:2013 C és D melléklet: Nitrát, ISO 15923-1:2013 E melléklet: Klorid, ISO 15923-1:2013 G melléklet: Szulfát, MSZ EN ISO 10523:2012: pH, MSZ EN ISO 7027-1:2016: Zavarosság, MSZ EN 27888:1998: fajlagos elektromos vezetőképesség, MSZ EN ISO 7887:2012 4. fejezet: Szín, MSZ EN 1622:2007: Íz, MSZ EN 1622:2007 C melléklet: Szag, MSZ 448-20:1990 4. fejezet: permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps), EI-15.:2010: Arzén, MSZ 448-7:1983 (visszavont szabvány): Alumínium, MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz: m-lúgosság;p-lúgosság, MSZ 448-21:1986 3. fejezet: Összes keménység, MSZ EN ISO 10304-1:2009: Fluorid, MSZ EN ISO 17294-2:2017: Bór;Réz;Kadmium;Ólom;Nikkel;Króm/összes;/Szelén;Antimon, MSZ 260-30:1992 4.fejezet, 4.6. szakasz: Összes cianid, EI-16.:2010: Higany

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 3 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2022.05.31

vizsgálatért felelős személy

Kenyéres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRŐSZOLGÁLTATÓ KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 3132/22-HIVO/VOCI
Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál
Minta származási helye: Taksony, Vízmű
Mintavevő neve: Vidra Róbert
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2022.05.17
Minta beérkezésének ideje: 2022.05.17
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2022.05.18
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2022.05.23

Mintaazonosító szám: 7797	Mintavétel helye, minta megnevezése:		
	Forrás u. 53.		
Vizsgálati paraméterek:	Mért érték (µg/l):	Vizsgálati paraméterek:	Mért érték (µg/l):
Vinil-klorid	<0.5	Triklór-etilén	<0.5
cis-1,2-diklór-etilén	<0.5	Tetraklóretilén	<0.5
1,2-diklór-etán	<0.5	Epiklórhidrin	<0.1

Vizsgálati módszer: MSZ 1484-5:1998 7.3 szakasz (visszavont szabvány)

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2022.05.23

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRŐSZOLGÁLTATÓ KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 3132/22-HIVO/BTEX
Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál
Minta származási helye: Taksony, Vízmű
Mintavevő neve: Vidra Róbert
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2022.05.17
Minta beérkezésének ideje: 2022.05.17
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2022.05.18
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2022.05.23

Mintavételi hely, minta megnevezése:	Forrás u. 53.
Mintaazonosító szám:	7797
Vizsgálati paraméterek	Mért érték: (µg/l)
Benzol	<0.5

Vizsgálati módszer:

MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány)

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2022.05.23

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRŐSZOLGÁLTATÓ KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



A NAH által NAH-1-1274/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 3132/22-HIVO/PAH

Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT.,
Gyál

Minta származási helye: Taksony, Vízmű

Mintavevő neve: Vidra Róbert

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2022.05.17

Minta beérkezésének ideje: 2022.05.17

Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz

Vizsgálat kezdete: 2022.05.17

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2022.05.27

Mintavétel helye/minta megnevezése:	Forrás u. 53.
Mintaazonosító szám:	7797
Vizsgálati paraméterek:	Mért érték: (µg/l)
Benzo(b)fluorantén	<0.005
Benzo(k)fluorantén	<0.005
Benzo(a)pirén	<0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirén	<0.005
Benzo(g,h,i)perilén	<0.005
Összes PAH	Nem értelmezhető **

** Mivel a vizsgált komponensek koncentrációja minden komponens esetén az alsó méréshatár alatt van, így ezek összesített eredménye nem értelmezhető.

Vizsgálati módszer: MSZ 1484-6:2003

Egyéb megjegyzés:

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2022.05.27

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUM ÉS MÉRŐSZOLGÁLTATÓ KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 3132/22-HIVO/THM

Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT.,
Gyál

Minta származási helye: Taksony, Vízmű

Mintavevő neve: Vidra Róbert

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2022.05.17

Minta beérkezésének ideje: 2022.05.17

Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz

Vizsgálat kezdete: 2022.05.18

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2022.05.19

Mintaazonosító szám:	Mintavétel helye/minta megnevezése:	Mért érték (µg/l)				
		Kloroform	Bróm- diklórmétán	Dibrom- klórmétán	Bromoform	Trihalometánok
7796	Orvosi rendelő, Széchenyi u. 36.	<1	<1	<1	<1	Nem értelmezhető **
7797	Forrás u. 53.	<1	<1	<1	<1	Nem értelmezhető **

** Mivel a vizsgált komponensek koncentrációja minden komponens esetén az alsó méréshatár alatt van, így ezek összesített eredménye nem értelmezhető.

Vizsgálati módszer: MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz (visszavont szabvány)

A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

Jelmagyarázat:

Nincs jel :A vizsgált paraméterek alapján a 201/2001. (X.25) Kormányrendelet "B" táblázata szerint megfelelő minőségű ivóvízminta

+ :A vizsgált paraméterek alapján a 201/2001. (X.25) Kormányrendelet "B" táblázata szerint nem minősíthető ivóvíznek

a 201/2001. (X.25) Kormányrendelet "B" táblázata szerint az összes trihalometán határértéke: 50 µg/l.

Egyéb megjegyzés:

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2022.05.19

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRNÖKSZOLGÁLATI KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: TECHNO-VÍZ Laboratóriumi és
Mérnökszolgálati Kft.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.
Projekt: 1629/2022 (2022/K/04772)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 737677/1

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2022. 05. 23.
Analitika vége: 2022. 06. 09.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.
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.



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: GLS Beszállítás ideje: 2022/05/20 12:00 Megrendelőlap száma: 2022/014834

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed- azonosító	Minta- mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
7797	2022/05/17	Ivóvíz	0004032643	50 cm ³	50 ml centrifugacső	Nátrium-ízoszulfát	Akkreditált	TECHNO-VÍZ Laboratóriumi és Mémókszoigálati Kft.	
7797	2022/05/17	Ivóvíz	0004193531	1000 cm ³	PESZTICID 1 l bama üveg	Nátrium-ízoszulfát	Akkreditált	TECHNO-VÍZ Laboratóriumi és Mémókszoigálati Kft.	
7797	2022/05/17	Ivóvíz	0004429507	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Nátrium-ízoszulfát	Akkreditált	TECHNO-VÍZ Laboratóriumi és Mémókszoigálati Kft.	

**201/2001. (X. 25.) Korm. rend. 1. melléklete (B) Kémiai vízminőségi jellemzők -
2022-ben kijelölt peszticidek**

Mintatípus: Ivóvíz

(1) WBSE-93:2020; (2) WBSE-47:2019; (3) ISO 16308:2014

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		7797
Atrazin ¹	µg/dm ³	<0,01
4,4'-DDT ²	µg/dm ³	<0,01
2,4'-DDT ²	µg/dm ³	<0,01
4,4'-DDD ²	µg/dm ³	<0,01
2,4'-DDD ²	µg/dm ³	<0,01
4,4'-DDE ²	µg/dm ³	<0,01
2,4'-DDE ²	µg/dm ³	<0,01
Dezetil-atrazin ¹	µg/dm ³	<0,01
Dezizopropil-atrazin ¹	µg/dm ³	<0,01
alfa-Endosulfán ²	µg/dm ³	<0,01
béta-Endosulfán ²	µg/dm ³	<0,01
Endosulfán-szulfát ²	µg/dm ³	<0,01
Metolaklór ¹	µg/dm ³	<0,01
Acetoklór ²	µg/dm ³	<0,01
Terbutilazin ¹	µg/dm ³	<0,01
2,4-D ¹	µg/dm ³	<0,01
Bentazon ¹	µg/dm ³	<0,01
Klórpirifosz ¹	µg/dm ³	<0,01
Metazaklór ¹	µg/dm ³	<0,01
MCPA ¹	µg/dm ³	<0,01
Simazin ¹	µg/dm ³	<0,01
alfa-HCH ²	µg/dm ³	<0,01
béta-HCH ²	µg/dm ³	<0,01
gamma-HCH (Lindán) ²	µg/dm ³	<0,01
delta-HCH ²	µg/dm ³	<0,01
Aldrin ²	µg/dm ³	<0,005
Dieldrin ²	µg/dm ³	<0,005
Heptaklór ²	µg/dm ³	<0,005
Heptaklór-epoxid (2) (b) ²	µg/dm ³	<0,005
Glifozát ³	µg/dm ³	<0,01
AMPA ³	µg/dm ³	<0,01
Dimeténamid ¹	µg/dm ³	<0,01
Pendimetalin ²	µg/dm ³	<0,01
Tebukonazol ¹	µg/dm ³	<0,01
Klortalonil ²	µg/dm ³	<0,01
Dikamba ¹	µg/dm ³	<0,05
Metribuzin ¹	µg/dm ³	<0,01
Összes növényvédőszer (b) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	<0,05

(b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7890B-GCMS_19-7010B; LC-MS06

2022. június 9.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: TECHNO-VÍZ Laboratóriumi és
Mérnökszolgálati Kft.**

5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

**Projekt: 1629/2022 Radiológiai vizsgálat
(2022/K/04757)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 737396/1

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2022. 05. 23.

Analitika vége: 2022. 06. 07.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.
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.



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: GLS Beszállítás ideje: 2022/05/20 10:00 Megrendelőlap száma: 2022/014865

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
7797	2022/05/17	Ivóvíz	0004394112	1000 cm ³	1 l műanyag edény	Hűtött	Akkreditált	TECHNO-VÍZ Laboratóriumi és Mémőkszolgálati Kft.	

Összes indikatív dózis (összes alfa + összes béta sugárzás)

Mintatípus: Ivóvíz

(1) ISO 11704:2010 (visszavont szabvány)

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		7797
Összes alfa-sugárzás ¹	Bq/dm ³	0,09
Összes béta-sugárzás ¹	Bq/dm ³	0,17

A vizsgálatok során használt készülékek: LSC GCT-3

2022. június 8.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

1116 Budapest,
Fehérvári út 144.
Tel.: +36-1-206-0732
Fax: +36-1-382-6137



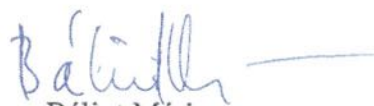
BÁLINT
ANALITIKA Kft.
Laboratórium

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 22-286/18

Ivóvíz minta vizsgálata (7797)

MEGBÍZÓ: Techno-Víz Laboratóriumi és Mérnökszolgálati Kft.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:


Bálint Mária

ügyvezető igazgató
BÁLINT ANALITIKA KFT.
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144.
Tel: 206-0732 Fax: 382-6137
Adószám: 12079999-2-43
ERSTE: 11600008-00000000-78658398
3.

A jegyzőkönyv 2 db számozott oldalt tartalmaz.

A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható

2022. május

Vizsgálati jegyzőkönyv Ívóvíz minta vizsgálata (7797)

Megbízó: Techno-Víz Laboratóriumi és Mérnökszolgálati Kft.

Munkaszám: 22-286

Minták belső kódja: 22-286/18

Témavezető: Tóth Edgár

A mintákat vette: a megbízó

A mintavétel státusza: akkreditált

A mintákat a laboratóriumba szállította: postán érkezett

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2022.05.20.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

22-286/18

Ívóvíz minta akrilamid tartalmának vizsgálata.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!

A mintavételezés felelőssége a Mintavevőt terheli!

Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!

Vizsgálati módszer/ek/:

EPA 8316:1994

Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$

Akrilamid meghatározása.

Mérési eredmények

Ívóvíz minta vizsgálata

Ívóvíz minta akrilamid tartalmának vizsgálati eredménye

$\mu\text{g/l}$

Beérkezés dátuma: 2022.05.20.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége	Akrilamid
22-286/18	7797	05.23./05.25.	nd

A módszer kimutatási határa (nd): ívóvíznél $0,005\mu\text{g/l}$

A jegyzőkönyvet készítette:


Pócsik Zsuzsanna

Témavezető:


Tóth Edgár
osztályvezető

Budapest, 2022.05.25.



VÍZBAKTERIOLÓGIAI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Jegyzőkönyv száma: 3132/22-HIVO/BakterLap

Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál

Minta származási helye: Taksony, Vízmű

Mintavevő neve: Vidra Róbert

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2022.05.17

Minta beérkezésének ideje: 2022.05.17

Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz

Vizsgálat kezdete: 2022.05.18

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2022.05.23

Minta- azonosító szám:	Vizsgált telep, üzem:	Telepszám / 1 ml		Coliform szám	E.coli szám	Pseudomo- nas aerugi- nosa-szám	Entero- coccus- szám	Clostridium perfringens spóraszám	Clostridium perfringens szám
	Vízmű Mintavételi hely, minta megnevezése:	22 °C	37 °C	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml	/100 ml
7793	VI.sz. kút (Mikes Kelemen u.)	40		0	0		0		
7794	Medence II. (Wesselényi u.)	0		0	0		0		
7795	Bölcsőde, Fő u. 83.	0		0	0		0		
7796	Orvosi rendelő, Széchenyi u. 36.	0	0	0	0	0	0		0
7797	Forrás u. 53.	0	0	0	0	0	0		0

Vizsgálati módszer	Vizsgált paraméter	Akalmazott táptalaj	Inkubáció	Megerősítés
MSZ EN ISO 6222:2000	Telepszám	Élesztőkivonat agar	36±2°C, 44±4 óra	-
MSZ EN ISO 9308-1:2015	Coliform szám E.coli szám	Chromogén Coliform agar	36±2°C, 21±3 óra	Oxidáz teszt, Indol reakció
MSZ EN ISO 16266:2008	Pseudomonas aeruginosa szám	Cetrimid agar	36±2°C, 44±4 óra	Acetamid tápleves 36±2°C, 22±2 óra, Oxidáz teszt
MSZ EN ISO 7899-2:2000	Enterococcus szám	Slanetz-Bartley agar	36±2°C, 44±4 óra	Epe-eszkulin azid agar 44±2°C 2 óra
MSZ EN ISO 14189:2017	Clostridium perfringens	TSC-agar	37±1°C 20±4	Savas foszfátáz

A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

Jelmagyarázat: (a minősítés csak a 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet 1.§. hatálya alá tartozó vízmintákra vonatkozik):

Nincs a vizsgált jellemzők egyike sem haladja meg a 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet 1. mell. A) és C) pontjában előírt határértékeket, a **jel:** vízminta nem esik kifogás alá, a vizsgált bakteriológiai jellemzők szempontjából **megfelelő ivóvíz.**

a **+**-al jelölt érték meghaladja a 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet 1. mell. C) pontjában előírt határértéket, ezért a vizsgált bakteriológiai jellemzők szempontjából **kifogásolt minőségű ivóvízminta** (a 201/2001.(X. 25.) Korm. rendelet "C" táblázatának határértékeit meghaladó érték.)

*****-gal jelölt érték meghaladja a 201/2001. (X.25) Korm. rendelet 1. mell. A) táblázat határértékét, a víz **nem minősíthető ivóvíznek.**

▲ a kimutatott Clostridium perfringens szám és spóraszám esetén az üzemeltető beavatkozása szükséges a közegészségügyi kockázat csökkentése érdekében.

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2022.05.23

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 3132/22-HIVO/BIB2

Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál

Minta származási helye: Taksony, Vízmű

Mintavevő neve: Vidra Róbert

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2022.05.17

Minta beérkezésének ideje: 2022.05.17

Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz

Vizsgálat kezdete: 2022.05.18

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2022.05.18

Minta azonosító szám:	Mintavételi hely:	Üledék (szeszton) minősége, jellege
7797	Forrás u. 53.	Pelyhes jellegű üledék, apró szervesetlen szemcsék.

Mikroszkópos biológiai vízminőségi jellemzők és parametrikus értékek:

Vízminőségi jellemzők	Értékek	Egység	Parametrikus érték
üledék	<0.1	ml/l	0,10
Vas- és mangánbaktériumok	0	szám/l	2X10 ⁴
Kénbaktériumok	0	szám/l	2X10 ⁴
Szennyezettséget jelző baktériumok	0	szám/l	0
Cianobaktériumok és algák	0	szám/l	5X10 ³
Gombák	0	szám/l	0
Házias amőbák	0	szám/l	5
Egyéb véglények	0	szám/l	0
Fonálférgek	0	szám/l	5
Egyéb férgek	0	szám/l	0
Egyéb (gerinctelen) szervezetek	0	szám/l	0

Az eredmények megadása a 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet (a továbbiakban: rendelet) követelményeinek megfelelően történt.

Jelmagyarázat:

Nincs jel: a rendelet alapján a vízminta nem esik kifogás alá.

+: a '+' jellel jelölt érték meghaladja a rendelet 1.mell. 'E' táblázatának határértékét, a víz a vizsgált jellemzők szempontjából **kifogásolt** minőségű ivóvízminta.

A minősítés a NAH által nem akkreditált tevékenységhez tartozik.

Vizsgálati módszer: MSZ 448-36:1985

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2022.05.18

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
Laboratóriumvezető
TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRŐSZOLGÁLTATÓ KFT.
5000 Szolnok, Vízmű u. 1.

Gals Tamás
ügyvezető