



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:
Fertőtlenítés utolsó dátuma:

Levegő hőmérséklete*: 15 °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:
16448		1/A.sz. kút (Wesselényi u.)	B-14	233		18.9		KAT TPH AOX	
16449		3. sz. kút (Sziget sétány)	K-15	320		21.9		KAT TPH AOX	
16450		4.sz. kút (Wesselényi u.)	K-16	130		16.5		KAT TPH AOX	
16451		5/A.sz. kút (Sziget sétány)	B-34	237		18.1		KAT TPH AOX	
16452		VI.sz. kút (Mikes Kelemen u.)	B-33	180		17.9		KAT TPH AOX	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:
16453		100 m3-es torony (Wesselényi u.)		17.6	<0.1	<0.1		KKF	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:
16454		Bölcsőde, Fő u. 83.	16.5	<0.1	<0.1			BET
16455		Orvosi rendelő, Széchenyi u. 36.	15.5	<0.1	<0.1	KKK KAS KLO	THM	BTC

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)
Helyszíni 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:

Szabó József
megrendelő képviselője

Józsa Gergő
mintavevő
(Techno-Víz Kft.)

Kapcsolattartó neve: Rung József
Telefonszáma: 30 942 4179

Kenyeres Krisztina
a mintát laboratóriumi vizsgálatra átvette
Dátum: 2021.10.21



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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/7

Jegyzőkönyv száma: 7015/21-HIVO/16448/KémiaLap
Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál
Minta származási helye: Taksony, Vízmű
Mintavevő neve: Józsa Gergő
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2021.10.21
Minta beérkezésének ideje: 2021.10.21
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2021.10.22
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2021.11.04

Mintaazonosító szám: 16448

Mintavétel helye, minta megnevezése: 1/A.sz. kút (Wesselényi u.)

Kutatatok, üzemadatok

Kataszterszám: B-14
Talpmélység: 233 m

Vízhozam: L/perc
Üzemi nyomás: bar

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	18.9	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

16448-KAT

Kationok	Mért érték: mg/l	mg egyenért	Than%	Anionok	Mért érték: mg/l	mg egyenért	Than%
Nátrium	138	6.00	83.44	Nitrit	<0.02	0.00	0.00
Kálium	1.3	0.03	0.46	Nitrát	<1	0.00	0.00
Ammónium	0.13	0.00	0.10	Klorid	<5	0.00	0.00
Kalcium	8.8	0.43	6.10	Szulfát	10	0.20	3.19
Magnézium	8.6	0.70	9.83	Karbonát	<3	0.00	0.00
• Vas	99	0.00	0.04	Hidrogén-karbonát	384.4	6.3	96.80
• Mangán	11	0.00	0.00	Hidroxil	<2	0.00	0.00
Összesen	156.94	7.19	100%	Összesen	394.42	6.50	100%

Kationok - Anionok összesen: 551.36mg/L

•Vas és •Mangán konc. = µg/L

16448-KAT

Vizsgált paraméterek:	Mérték-egység:	Mért érték:	Vizsgált paraméterek:	Mérték-egység:	Mért érték:	Vizsgált paraméterek:	Mérték-egység:	Mért érték:
pH		8.20	Fluorid	mg/l	0.22	Nikkel	µg/l	<2
fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	498	Bór	mg/l	0.22	Króm/összes/	µg/l	<1.0
permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps)	mg/l	0.4	Orto-foszfát	mg/l	0.76	Higany	µg/l	<0.1
Arzén	µg/l	30.5	Anionaktív detergens	µg/l	<5	Szelén	µg/l	<0.4
Alumínium	µg/l	<20	Fenolindex	µg/l	<2	Antimon	µg/l	<0.2
p-lúgosság	mmol/l	<0.1	Összes cianid	µg/l	<5	Összes foszfor	mg/l	0.50
m-lúgosság	mmol/l	6.30	Réz	µg/l	<10	Kationaktív detergens	mg/l	<0.2
Összes keménység	CaOmg/l	32.0	Kadmium	µg/l	<0.2	Nem ionos detergens	mg/l	<0.3
Oldott oxigén	mg/l	5.1	Ólom	µg/l	<2			

Vizsgálati módszerek:

MSZ EN ISO 11885:2009: Nátrium;Kálium;Vas;Mangán;Bór;Réz;Kadmium;Ólom;Nikkel;Króm/összes/, 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 448-11:1986 6.2. szakasz: Karbonát;Hidrogén-karbonát;Hidroxil, MSZ EN ISO 10523:2012: pH, MSZ EN 27888:1998: fajlagos elektromos vezetőképesség, 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: p-lúgosság;m-lúgosság, MSZ 448-21:1986 3. fejezet: Összes keménység, MSZ ISO 5813:1992: Oldott oxigén, MSZ EN ISO 10304-1:2009: Fluorid, ISO 15923-1:2013 F melléklet: Orto-foszfát, MSZ 448-49:1981: Anionaktív detergens, MSZ 1484-1:2009 4. fejezet: Fenolindex, MSZ 260-30:1992 4.fejezet, 4.6. szakasz: Összes cianid, EI-16.:2010: Higany, MSZ 1484-3:2006 10.fejezet: Szelén, EI-17.:2010: Antimon, MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet: Összes foszfor, EI-52.:2017 Ref:985 034: Kationaktív detergens, EI-53.:2017 Ref:985 047: Nem ionos detergens

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 7 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2021.11.04

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

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Kriszta
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 2/7

Jegyzőkönyv száma: 7015/21-HIVO/16449/KemiaLap
Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál
Minta származási helye: Taksony, Vízmű
Mintavevő neve: Józsa Gergő
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2021.10.21
Minta beérkezésének ideje: 2021.10.21
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2021.10.22
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2021.11.04

Mintaazonosító szám: 16449

Mintavétel helye, minta megnevezése: 3. sz. kút (Sziget sétány)

Kútdatok, üzemadatok

Kataszterszám: K-15
Talpmélység: 320 m

Vízhozam: L/perc
Üzemi nyomás: bar

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	21.9	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

16449-KAT

Kationok	Mért érték: mg/l	mg egyenért	Than%	Anionok	Mért érték: mg/l	mg egyenért	Than%
Nátrium	186	8.09	90.36	Nitrit	<0.02	0.00	0.00
Kálium	1.7	0.04	0.48	Nitrát	<1	0.00	0.00
Ammónium	0.48	0.02	0.29	Klorid	<5	0.00	0.00
Kalcium	7.1	0.35	3.95	Szulfát	<5	0.00	0.00
Magnézium	5.3	0.43	4.86	Karbonát	<3	0.00	0.00
• Vas	64	0.00	0.02	Hidrogén-karbonát	497.3	8.15	100
• Mangán	13	0.00	0.00	Hidroxil	<2	0.00	0.00
Összesen	200.65	8.95	100%	Összesen	497.31	8.15	100%

Kationok - Anionok összesen: 697.97mg/L

•Vas és •Mangán konc. = µg/L

16449-KAT

Vizsgált paraméterek:	Mérték- egység:	Mért érték:	Vizsgált paraméterek:	Mérték- egység:	Mért érték:	Vizsgált paraméterek:	Mérték- egység:	Mért érték:
pH		8.26	Fluorid	mg/l	0.23	Nikkel	µg/l	<2
fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	625	Bór	mg/l	0.17	Króm/összes/	µg/l	<1.0
permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps)	mg/l	0.8	Orto-foszfát	mg/l	0.64	Higany	µg/l	<0.1
Arzén	µg/l	1.7	Anionaktív detergens	µg/l	<5	Szelén	µg/l	<0.4
Alumínium	µg/l	<20	Fenolindex	µg/l	<2	Antimon	µg/l	<0.2
p-lúgosság	mmol/l	<0.1	Összes cianid	µg/l	<5	Összes foszfor	mg/l	0.30
m-lúgosság	mmol/l	8.15	Réz	µg/l	<10	Kationaktív detergens	mg/l	<0.2
Összes keménység	CaOmg/l	22.0	Kadmium	µg/l	<0.2	Nem ionos detergens	mg/l	<0.3
Oldott oxigén	mg/l	0.9	Ólom	µg/l	<2			

Vizsgálati módszerek:

MSZ EN ISO 11885:2009: Nátrium;Kálium;Vas;Mangán;Bór;Réz;Kadmium;Ólom;Nikkel;Króm/összes/, 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 448-11:1986 6.2. szakasz: Karbonát;Hidrogén-karbonát;Hidroxil, MSZ EN ISO 10523:2012: pH, MSZ EN 27888:1998: fajlagos elektromos vezetőképesség, 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: p-lúgosság;m-lúgosság, MSZ 448-21:1986 3. fejezet: Összes keménység, MSZ ISO 5813:1992: Oldott oxigén, MSZ EN ISO 10304-1:2009: Fluorid, ISO 15923-1:2013 F melléklet: Orto-foszfát, MSZ 448-49:1981: Anionaktív detergens, MSZ 1484-1:2009 4. fejezet: Fenolindex, MSZ 260-30:1992 4.fejezet, 4.6. szakasz: Összes cianid, EI-16.:2010: Higany, MSZ 1484-3:2006 10.fejezet: Szelén, EI-17.:2010: Antimon, MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet: Összes foszfor, EI-52.:2017 Ref:985 034: Kationaktív detergens, EI-53.:2017 Ref:985 047: Nem ionos detergens

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 7 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2021.11.04

vizsgálatért felelős személy

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

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 3/7

Jegyzőkönyv száma: 7015/21-HIVO/16450/KemiaLap
Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál
Minta származási helye: Taksony, Vízmű
Mintavevő neve: Józsa Gergő
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2021.10.21
Minta beérkezésének ideje: 2021.10.21
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2021.10.22
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2021.11.04

Mintaazonosító szám: 16450

Mintavétel helye, minta megnevezése: 4.sz. kút (Wesselényi u.)

Kútdatok, üzemadatok

Kataszterszám: K-16
Talpmélység: 130 m

Vízhozam: L/perc
Üzemi nyomás: bar

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	16.5	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

16450-KAT							
Kationok	Mért érték: mg/l	mg egyenért	Than%	Anionok	Mért érték: mg/l	mg egyenért	Than%
Nátrium	50	2.17	34.32	Nitrit	<0.02	0.00	0.00
Kálium	1.7	0.04	0.68	Nitrát	<1	0.00	0.00
Ammónium	0.09	0.00	0.07	Klorid	<5	0.00	0.00
Kalcium	38.1	1.90	30.00	Szulfát	8.8	0.18	3.11
Magnézium	26.8	2.20	34.77	Karbonát	<3	0.00	0.00
• Vas	64	0.00	0.03	Hidrogén-karbonát	347.8	5.7	96.88
• Mangán	167	0.00	0.09	Hidroxil	<2	0.00	0.00
Összesen	116.92	6.33	100%	Összesen	356.61	5.88	100%

Kationok - Anionok összesen: 473.53mg/L

•Vas és •Mangán konc. = µg/L

16450-KAT							
Vizsgált paraméterek:	Mérték- egység:	Mért érték:	Vizsgált paraméterek:	Mérték- egység:	Mért érték:	Vizsgált paraméterek:	Mérték- egység:
pH		7.61	Fluorid	mg/l	0.19	Nikkel	µg/l
fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	451	Bór	mg/l	0.03	Króm/összes/	µg/l
permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps)	mg/l	0.3	Orto-foszfát	mg/l	0.08	Higany	µg/l
Arzén	µg/l	5.5	Anionaktív detergens	µg/l	<5	Szélén	µg/l
Alumínium	µg/l	<20	Fenolindex	µg/l	<2	Antimon	µg/l
p-lúgosság	mmol/l	<0.1	Összes cianid	µg/l	<5	Összes foszfor	mg/l
m-lúgosság	mmol/l	5.70	Réz	µg/l	<10	Kationaktív detergens	mg/l
Összes keménység	CaOmg/l	114.0	Kadmium	µg/l	<0.2	Nem ionos detergens	mg/l
Oldott oxigén	mg/l	3.0	Ólom	µg/l	5		

Vizsgálati módszerek:

MSZ EN ISO 11885:2009: Nátrium;Kálium;Vas;Mangán;Bór;Réz;Kadmium;Ólom;Nikkel;Króm/összes/, 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: Nitrát, ISO 15923-1:2013 C és D melléklet: Nitrát, ISO 15923-1:2013 E melléklet: Klorid, ISO 15923-1:2013 G melléklet: Szulfát, MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz: Karbonát;Hidrogén-karbonát;Hidroxil, MSZ EN ISO 10523:2012: pH, MSZ EN 27888:1998: fajlagos elektromos vezetőképesség, 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: p-lúgosság;m-lúgosság, MSZ 448-21:1986 3. fejezet: Összes keménység, MSZ ISO 5813:1992: Oldott oxigén, MSZ EN ISO 10304-1:2009: Fluorid, ISO 15923-1:2013 F melléklet: Orto-foszfát, MSZ 448-49:1981: Anionaktív detergens, MSZ 1484-1:2009 4. fejezet: Fenolindex, MSZ 260-30:1992 4. fejezet, 4.6. szakasz: Összes cianid, EI-16.:2010: Higany, MSZ 1484-3:2006 10. fejezet: Szélén, EI-17.:2010: Antimon, MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet: Összes foszfor, EI-52.:2017 Ref:985 034: Kationaktív detergens, EI-53.:2017 Ref:985 047: Nem ionos detergens

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgáolólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálatot kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül írásban meg kell tenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 7 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2021.11.04

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRŐSZOLGÁLAT
5000 Szolnok, Vízmű

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 4/7

Jegyzőkönyv száma: 7015/21-HIVO/16451/KemiaLap
Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál
Minta származási helye: Taksony, Vízmű
Mintavevő neve: Józsa Gergő
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2021.10.21
Minta beérkezésének ideje: 2021.10.21
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2021.10.22
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2021.11.04

Mintaazonosító szám: 16451

Mintavétel helye, minta megnevezése: 5/A.sz. kút (Sziget sétány)

Kútdatok, üzemadatok

Kataszterszám: B-34
Talpmélység: 237 m

Vízhozam: L/perc
Üzemi nyomás: bar

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	18.1	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

16451-KAT							
Kationok	Mért érték: mg/l	mg egyenért	Than%	Anionok	Mért érték: mg/l	mg egyenért	Than%
Nátrium	191	8.30	89.43	Nitrit	<0.02	0.00	0.00
Kálium	1.4	0.03	0.38	Nitrát	<1	0.00	0.00
Ammónium	0.21	0.01	0.12	Klorid	<5	0.00	0.00
Kalcium	8.8	0.43	4.72	Szulfát	<5	0.00	0.00
Magnézium	6.0	0.49	5.31	Karbonát	<3	0.00	0.00
• Vas	41	0.00	0.01	Hidrogén-karbonát	512.5	8.4	100
• Mangán	7	0.00	0.00	Hidroxil	<2	0.00	0.00
Összesen	207.45	9.28	100%	Összesen	512.56	8.4	100%

Kationok - Anionok összesen: 720.02mg/L

•Vas és •Mangán konc. = µg/L

16451-KAT							
Vizsgált paraméterek:	Mérték- egység:	Mért érték:	Vizsgált paraméterek:	Mérték- egység:	Mért érték:	Vizsgált paraméterek:	Mérték- egység:
pH		8.24	Fluorid	mg/l	0.40	Nikkel	µg/l
fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	667	Bór	mg/l	0.39	Króm/összes/	µg/l
permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps)	mg/l	1.0	Orto-foszfát	mg/l	0.91	Higany	µg/l
Arzén	µg/l	5.5	Anionaktív detergens	µg/l	<5	Szelén	µg/l
Alumínium	µg/l	<20	Fenolindex	µg/l	<2	Antimon	µg/l
p-lúgosság	mmol/l	<0.1	Összes cianid	µg/l	<5	Összes foszfor	mg/l
m-lúgosság	mmol/l	8.40	Réz	µg/l	<10	Kationaktív detergens	mg/l
Összes keménység	CaOmg/l	26.0	Kadmium	µg/l	<0.2	Nem ionos detergens	mg/l
Oldott oxigén	mg/l	0.8	Ólom	µg/l	<2		

Vizsgálati módszerek:

MSZ EN ISO 11885:2009: Nátrium;Kálium;Vas;Mangán;Bór;Réz;Kadmium;Ólom;Nikkel;Króm/összes/ , 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 448-11:1986 6.2. szakasz: Karbonát;Hidrogén-karbonát;Hidroxil , MSZ EN ISO 10523:2012: pH , MSZ EN 27888:1998: fajlagos elektromos vezetőképesség , 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: p-lúgosság;m-lúgosság , MSZ 448-21:1986 3. fejezet: Összes keménység , MSZ ISO 5813:1992: Oldott oxigén , MSZ EN ISO 10304-1:2009: Fluorid , ISO 15923-1:2013 F melléklet: Orto-foszfát , MSZ 448-49:1981: Anionaktív detergens , MSZ 1484-1:2009 4. fejezet: Fenolindex , MSZ 260-30:1992 4.fejezet, 4.6. szakasz: Összes cianid , EI-16.:2010: Higany , MSZ 1484-3:2006 10.fejezet: Szelén , EI-17.:2010: Antimon , MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet: Összes foszfor , EI-52.:2017 Ref:985 034: Kationaktív detergens , EI-53.:2017 Ref:985 047: Nem ionos detergens

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgáolólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálati kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 7 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2021.11.04

TECHNO-VÍZ
LABORATÓRIUMI ÉS MÉRŐSZOLGÁLTATÓ
5000 Szolnok, Vízmű

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 5/7

Jegyzőkönyv száma: 7015/21-HIVO/16452/KemiaLap
Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál
Minta származási helye: Taksony, Vízmű
Mintavevő neve: Józsa Gergő
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2021.10.21
Minta beérkezésének ideje: 2021.10.21
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2021.10.22
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2021.11.04

Mintaazonosító szám: 16452

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

Kútdatok, üzemadatok

Kataszterszám: B-33
Talpmélység: 180 m

Vízhozam: L/perc
Üzemi nyomás: bar

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	17.9	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

16452-KAT							
Kationok	Mért érték: mg/l	mg egyenért	Than%	Anionok	Mért érték: mg/l	mg egyenért	Than%
Nátrium	180	7.82	83.38	Nitrit	<0.02	0.00	0.00
Kálium	1.5	0.03	0.40	Nitrát	<1	0.00	0.00
Ammónium	0.08	0.00	0.04	Klorid	8.8	0.24	2.89
Kalcium	13.2	0.65	7.01	Szulfát	6.6	0.13	1.60
Magnézium	10.4	0.85	9.10	Karbonát	<3	0.00	0.00
• Vas	79	0.00	0.03	Hidrogén-karbonát	500.3	8.2	95.50
• Mangán	9	0.00	0.00	Hidroxil	<2	0.00	0.00
Összesen	205.26	9.38	100%	Összesen	515.76	8.58	100%

Kationok - Anionok összesen: 721.03mg/L

•Vas és •Mangán konc. = µg/L

16452-KAT							
Vizsgált paraméterek:	Mérték-egység:	Mért érték:	Vizsgált paraméterek:	Mérték-egység:	Mért érték:	Vizsgált paraméterek:	Mérték-egység:
pH		8.08	Fluorid	mg/l	0.28	Nikkel	µg/l
fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	659	Bór	mg/l	0.33	Króm/összes/	µg/l
permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps)	mg/l	0.6	Orto-foszfát	mg/l	0.61	Higany	µg/l
Arzén	µg/l	26.5	Anionaktív detergens	µg/l	<5	Szelén	µg/l
Alumínium	µg/l	<20	Fenolindex	µg/l	<2	Antimon	µg/l
p-lúgosság	mmol/l	<0.1	Összes cianid	µg/l	<5	Összes foszfor	mg/l
m-lúgosság	mmol/l	8.20	Réz	µg/l	<10	Kationaktív detergens	mg/l
Összes keménység	CaOmg/l	42.0	Kadmium	µg/l	<0.2	Nem ionos detergens	mg/l
Oldott oxigén	mg/l	1.9	Ólom	µg/l	<2		

Vizsgálati módszerek:

MSZ EN ISO 11885:2009: Nátrium;Kálium;Vas;Mangán;Bór;Réz;Kadmium;Ólom;Nikkel;Króm/összes/, 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: Nitrát, ISO 15923-1:2013 C és D melléklet: Nitrát, ISO 15923-1:2013 E melléklet: Klorid, ISO 15923-1:2013 G melléklet: Szulfát, MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz: Karbonát;Hidrogén-karbonát;Hidroxil, MSZ EN ISO 10523:2012: pH, MSZ EN 27888:1998: fajlagos elektromos vezetőképesség, 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: p-lúgosság;m-lúgosság, MSZ 448-21:1986 3. fejezet: Összes keménység, MSZ ISO 5813:1992: Oldott oxigén, MSZ EN ISO 10304-1:2009: Fluorid, ISO 15923-1:2013 F melléklet: Orto-foszfát, MSZ 448-49:1981: Anionaktív detergens, MSZ 1484-1:2009 4. fejezet: Fenolindex, MSZ 260-30:1992 4.fejezet, 4.6. szakasz: Összes cianid, EI-16.:2010: Higany, MSZ 1484-3:2006 10.fejezet: Szelén, EI-17.:2010: Antimon, MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet: Összes foszfor, EI-52.:2017 Ref:985 034: Kationaktív detergens, EI-53.:2017 Ref:985 047: Nem ionos detergens

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgálatlaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálattal kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül íszveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 7 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2021.11.04

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

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 6/7

Jegyzőkönyv száma: 7015/21-HIVO/16453/KemiaLap
Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál
Minta származási helye: Taksony, Vízmű
Mintavevő neve: Józsa Gergő
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2021.10.21
Minta beérkezésének ideje: 2021.10.21
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2021.10.22
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2021.11.04

Mintaazonosító szám: 16453

Mintavétel helye, minta megnevezése: 100 m3-es torony (Wesselényi u.)

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	17.6	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
Szabad klór	<0.1	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	<0.1	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

16453-KKF					
Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Ammónium	mg/l	0.08	Zavarosság	NTU	0.20
Vas	µg/l	10	fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	547
Mangán	µg/l	2	permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps)	mg/l	0.5
Nitrit	mg/l	<0.02	Alumínium	µg/l	<20
Nitrát	mg/l	<1.00	m-lúgosság	mmol/l	6.70
Klorid	mg/l	<5.0	Összes keménység	CaOmg/l	64.0
Szulfát	mg/l	9.9	Kötött aktív klór	mg/l	<0.1
pH		7.89			
Szín: színtelen		Szag: szagtalan		Íz: íztelen	

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 448-7:1983 (visszavont szabvány): Alumínium, 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-9.:1997: Kötött aktív klór

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 7 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2021.11.04

_____ vizsgálatért felelős személy

_____ Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

_____ Galsi Tamás
ügyvezető

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



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 7/7

Jegyzőkönyv száma: 7015/21-HIVO/16455/KemiaLap
Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál
Minta származási helye: Taksony, Vízmű
Mintavevő neve: Józsa Gergő
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2021.10.21
Minta beérkezésének ideje: 2021.10.21
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2021.10.22
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2021.11.04

Mintaazonosító szám: 16455

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

Helyszíni vizsgálatok adatai:

Vizsgálati paraméterek:	Mért érték:	Mértékegység:	Szabvány, mérési módszer:
Hőmérséklet	15.5	°C	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
Szabad klór	<0.1	mg/l	EI-9.:1997
Összes klór	<0.1	mg/l	EI-9.:1997

Laboratóriumi vizsgálatok adatai:

16455-KKK					
Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Ammónium	mg/l	0.10	pH		7.89
Vas	µg/l	<10	Zavarosság	NTU	0.26
Mangán	µg/l	3	fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	554
Nitrit	mg/l	<0.02	permanganátos kémiai oxigén igény (KOIps)	mg/l	0.3
Nitrát	mg/l	<1.00	m-lúgosság	mmol/l	6.70
Klorid	mg/l	<5.0	Összes keménység	CaOmg/l	66.0
Szulfát	mg/l	8.7	Kötött aktív klór	mg/l	<0.1
Szín: színtelen		Szag: szagtalan		Íz: íztelen	

16455-KAS					
Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Arzén	µg/l	7.1			

16455-KLO					
Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték	Vizsgált paraméterek	Mértékegység	Mért érték
Klorit	mg/l	0.10			

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-9.:1997: Kötött aktív klór, 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 7 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2021.11.04

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 7015/21-HIVO/THM

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

Minta származási helye: Taksony, Vízmű

Mintavevő neve: Józsa Gergő

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2021.10.21

Minta beérkezésének ideje: 2021.10.21

Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz

Vizsgálat kezdete: 2021.10.22

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2021.10.25

Mintaazonosító szám:	Mintavétel helye/minta megnevezése:	Mért érték (µg/l)				
		Kloroform	Bróm- diklórmétán	Dibrom- klórmétán	Bromoform	Trihalometánok
16455	Orvosi rendelő, Széchenyi u. 36.	<1	<1	<1	<1	Nem értelmezhető **

** Mivel a vizsgált komponensek koncentrációja minden komponens esetén az alsó mérés határ 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, 2021.10.25

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető

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



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/1

Jegyzőkönyv száma: 7015/21-HIVO/AOX
Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál
Minta származási helye: Taksony, Vízmű
Mintavevő neve: Józsa Gergő
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2021.10.21
Minta beérkezésének ideje: 2021.10.21
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2021.10.26
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2021.10.26

Mintaazonosító szám:	Mintavétel helye/minta megnevezése:	Adszorbeálható szervesen kötött halogének (AOX) Cl µg/l:
16448	1/A.sz. kút (Wesselényi u.)	<10
16449	3. sz. kút (Sziget sétány)	<10
16450	4.sz. kút (Wesselényi u.)	<10
16451	5/A.sz. kút (Sziget sétány)	<10
16452	VI.sz. kút (Mikes Kelemen u.)	<10

Vizsgálati módszer: MSZ EN ISO 9562:2005

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, 2021.10.27

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 1/5

Jegyzőkönyv száma: 7015/21-HIVO/TPH

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

Minta származási helye: Taksony, Vízmű

Mintavevő neve: Józsa Gergő

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2021.10.21

Minta beérkezésének ideje: 2021.10.21

Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz

Vizsgálat kezdete: 2021.10.22

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2021.11.04

Mintaazonosító szám:	Mintavételi hely, minta megnevezése:		Mért érték: µg/l	Szabvány, mérési módszer:	TPH: µg/l
16448	1/A.sz. kút (Wesselényi u.)	C5-C10	<10.00	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)	<20.00
		C10-C40	<10.00	MSZ 1484-7:2009 9.4.szakasz	

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgáolólaboratórium 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 5 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2021.11.04**

.....
vizsgálatért felelős személy

.....
Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

.....
Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 2/5

Jegyzőkönyv száma: 7015/21-HIVO/TPH

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

Minta származási helye: Taksony, Vízmű

Mintavevő neve: Józsa Gergő

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2021.10.21

Minta beérkezésének ideje: 2021.10.21

Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz

Vizsgálat kezdete: 2021.10.22

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2021.11.04

Mintaazonosító szám:	Mintavételi hely, minta megnevezése:		Mért érték: µg/l	Szabvány, mérési módszer:	TPH: µg/l
16449	3. sz. kút (Sziget sétány)	C5-C10	<10.00	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)	<20.00
		C10-C40	<10.00	MSZ 1484-7:2009 9.4.szakasz	

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgáólaboratórium jóváhagyása nélkül nem szabad végezni! A vizsgálati eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálatl kapcsolatos esetleges észrevételeit (kifogásait) 1 hónapon belül szíveskedjen megtenni. A vizsgálati jegyzőkönyv 5 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2021.11.04**

.....
vizsgálatért felelős személy

.....
Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

.....
Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 3/5

Jegyzőkönyv száma: 7015/21-HIVO/TPH

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

Minta származási helye: Taksony, Vízmű

Mintavevő neve: Józsa Gergő

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2021.10.21

Minta beérkezésének ideje: 2021.10.21

Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz

Vizsgálat kezdete: 2021.10.22

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2021.11.04

Mintaazonosító szám:	Mintavételi hely, minta megnevezése:		Mért érték: µg/l	Szabvány, mérési módszer:	TPH: µg/l
16450	4.sz. kút (Wesselényi u.)	C5-C10	<10.00	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)	<20.00
		C10-C40	<10.00	MSZ 1484-7:2009 9.4.szakasz	

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 5 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, **2021.11.04**

vizsgálatért felelős személy

Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 4/5

Jegyzőkönyv száma: 7015/21-HIVO/TPH

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

Gyál

Minta származási helye: Taksony, Vízmű

Mintavevő neve: Józsa Gergő

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2021.10.21

Minta beérkezésének ideje: 2021.10.21

Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz

Vizsgálat kezdete: 2021.10.22

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2021.11.04

Mintaazonosító szám:	Mintavételi hely, minta megnevezése:		Mért érték: µg/l	Szabvány, mérési módszer:	TPH: µg/l
16451	5/A.sz. kút (Sziget sétány)	C5-C10	<10.00	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)	<20.00
		C10-C40	<10.00	MSZ 1484-7:2009 9.4.szakasz	

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgáolólaboratórium 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 5 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2021.11.04

.....
vizsgálatért felelős személy

.....
Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

.....
Galsi Tamás
ügyvezető



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Oldalszám: 5/5

Jegyzőkönyv száma: 7015/21-HIVO/TPH

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

Minta származási helye: Taksony, Vízmű

Mintavevő neve: Józsa Gergő

Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2021.10.21

Minta beérkezésének ideje: 2021.10.21

Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz

Vizsgálat kezdete: 2021.10.22

Vizsgálat elvégzésének ideje: 2021.11.04

Mintaazonosító szám:	Mintavételi hely, minta megnevezése:		Mért érték: µg/l	Szabvány, mérési módszer:	TPH: µg/l
16452	VI.sz. kút (Mikes Kelemen u.)	C5-C10	<10.00	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)	<20.00
		C10-C40	<10.00	MSZ 1484-7:2009 9.4.szakasz	

Megjegyzés: Ezen vizsgálati jegyzőkönyv csak a mellékletekkel együtt érvényes, kivonatos másolását a vizsgáolólaboratórium 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 5 számozott oldalt tartalmaz.

Szolnok, 2021.11.04

.....
vizsgálatért felelős személy

.....
Kenyeres Krisztina
laboratóriumvezető

.....
Galsi Tamás
ügyvezető

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



VÍZBAKTERIOLÓGIAI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Jegyzőkönyv száma: 7015/21-HIVO/BakterLap
Megrendelő neve: DÉL-PEST MEGYEI VÍZIKÖZMŰ SZOLGÁLTATÓ ZRT., Gyál
Minta származási helye: Taksony, Vízmű
Mintavető neve: Józsa Gergő
Mintavétel jellege: Akkreditált mintavétel

Mintavétel ideje: 2021.10.21
Minta beérkezésének ideje: 2021.10.21
Minta típusa: ivóvíz/felszín alatti víz
Vizsgálat kezdete: 2021.10.22
Vizsgálat elvégzésének ideje: 2021.10.25

Minta- azonosító szám:	Vizsgált telep, üzem:	Telepszám /1 ml		Coliform szám	E.coli szám	Pseudomo- nas aerugi- nosa-szám	Enter- ococcus- 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
16452	VI.sz. kút (Mikes Kelemen u.)	10		0	0		0		
16453	100 m3-es torony (Wesselényi u.)	0		0	0		0		
16454	Bölcsőde, Fő u. 83.	0		0	0		0		
16455	Orvosi rendelő, Széchenyi u. 36.	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 2óra
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.)

***** **-**-al 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, 2021.10.25

vizsgálatért felelős személy

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

Galsi Tamás
ügyvezető