

## SZENNYVÍZVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő:	Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.		
Mintavételi hely:	Kistarcsa, A/2 átemelő nyers szennyvíz, nyomóvezeték végén		
Mintavétel ideje:	2018.05.10. 11:00 - 12:00	Mintabeérkezés dátuma:	2018.05.10. <span style="float: right;">Vizsgálat kezdete: 2018.05.10</span>
Befogadó:	FCSM csatornahálózat	Mintavétel státusza:	Akkreditált
Mintavevő (szervezet) neve:	Érd és Térsége Víziközmű Kft.	Jegyzőkönyv oídalszáma:	2

### Kémia

Vizsgálat		Érték	Mért.egys.	Szabvány
pH		8,1		MSZ 260-4:1971 3. fejezet (visszavont szabvány)
Fajlagos elektromos vezetőképesség		1880	µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )		1000	mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	*	575	mg/l	MSZE 21420-9:2004 9. fejezet
Ammónia-nitrogén	*	102	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit-nitrogén		<0,02	mg/l	MSZ 260-10:1985
Nitrát-nitrogén		<0,5	mg/l	MSZ 260-11:1971 (visszavont szabvány)
Kjeldahl-nitrogén		123	mg/l	MSZ EN 25663:1998 8. fejezet, 11.1. szakasz
Összes szervesen nitrogén		102	mg/l	Akkreditált vizsgálatokból számított érték
Összes nitrogén		123	mg/l	Akkreditált vizsgálatokból számított érték
Összes foszfor		16,6	mg/l	MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz
Szulfid #		0,7	mg/l	MSZ 260-8:1968
Szulfát		80	mg/l	MSZ 260-7:1987 2. fejezet (visszavont szabvány)
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE)		37,7	mg/l	MSZ 1484-12:2002 8. fejezet
Összes oldott anyag		968	mg/l	MSZ 260-3: 1973 3. fejezet
Összes oldott anyag izzítási maradék		622	mg/l	MSZ 260-3: 1973 3. fejezet
Összes oldott anyag izzítási veszteség		346	mg/l	MSZ 260-3: 1973 3. fejezet

### Kémia

Vizsgálat		Érték	Mért.egys.	Szabvány
Ülepíthető anyag	*	34	ml/l	MSZ 260-3: 1973 6. fejezet
Ülepedő anyag	*	230	mg/l	MSZ 260-3: 1973 7. fejezet

Megjegyzés: Az eredménylapon szereplő szulfid és SZOE értékek a pontmintákból elvégzett vizsgálatok eredményeinek átlagértékei.

#### Jelmagyarázat:

< : A mért érték kisebb mint a vizsgálati módszer megadott alsó méréshatára.


# : Nem akkreditált mérés

A \*-gal jelölt érték meghaladja az előírt határértéket.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Diósd, 2018.05.16.

  
Huszár Gizella  
szv. kémiai csop. vez.

Érd és Térsége Víziközmű Kft.



Kővári Péter  
laboratóriumvezető

## SZENNYVÍZVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő:	Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.				
Mintavételi hely:	Kistarcsa, A/2 átemelő nyers szennyvíz, nyomóvezeték végén				
Mintavétel ideje:	2018.05.10. 11:00	Mintabeérkezés dátuma:	2018.05.10.	Vizsgálat kezdete:	2018.05.10
Befogadó:	FCSM csatornahálózat	Mintavétel státusza:	Akkreditált		
Mintavevő (szervezet) neve:	Érd és Térsége Víziközmű Kft.	Jegyzőkönyv oldalszáma:	1		

### Kémia

Vizsgálat	Érték	Mért.egys.	Szabvány
pH	8,0		MSZ 260-4:1971 3. fejezet (visszavont szabvány)
Szulfid #	0,8	mg/l	MSZ 260-8:1968
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE)	45,6	mg/l	MSZ 1484-12:2002 8. fejezet

### Jelmagyarázat:


# : Nem akkreditált mérés

A vizsgált jellemzők szempontjából a szennyvíz határérték feletti szennyező anyagot nem tartalmaz.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Diósd, 2018.05.14.

  
**Huszár Gizella**  
szv. kémiai csop. vez.

Érd és Térsége Víziközmű Kft.  
10  
  
**Kővári Péter**  
laboratóriumvezető



## SZENNYVÍZVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő:	Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.				
Mintavételi hely:	Kistarcsa, A/2 átemelő nyers szennyvíz, nyomóvezeték végén				
Mintavétel ideje:	2018.05.10. 11:15	Mintabeérkezés dátuma:	2018.05.10.	Vizsgálat kezdete:	2018.05.10
Befogadó:	FCSM csatornahálózat	Mintavétel státusza:	Akkreditált		
Mintavevő (szervezet) neve:	Érd és Térsége Víziközmű Kft.	Jegyzőkönyv oldalszáma:	1		

### Kémia

Vizsgálat	Érték	Mért.egys.	Szabvány
pH	8,0		MSZ 260-4:1971 3. fejezet (visszavont szabvány)
Szulfid #	0,7	mg/l	MSZ 260-8:1968
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE)	41,5	mg/l	MSZ 1484-12:2002 8. fejezet

### Jelmagyarázat:

# : Nem akkreditált mérés

A vizsgált jellemzők szempontjából a szennyvíz határérték feletti szennyező anyagot nem tartalmaz.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Diósd, 2018.05.14.



Huszár Giszella  
szv. kémiai csop. vez.

Érd és Térsége Víziközmű Kft.



Kóvári Péter  
laboratóriumvezető



## SZENNYVÍZVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő:	Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.				
Mintavételi hely:	Kistarcsa, A/2 átemelő nyers szennyvíz, nyomóvezeték végén				
Mintavétel ideje:	2018.05.10. 11:30	Mintabeérkezés dátuma:	2018.05.10.	Vizsgálat kezdete:	2018.05.10
Befogadó:	FCSM csatornahálózat	Mintavétel státusza:	Akkreditált		
Mintavevő (szervezet) neve:	Érd és Térsége Víziközmű Kft.	Jegyzőkönyv oldalszáma:	1		

### Kémia

Vizsgálat	Érték	Mért.egys.	Szabvány
pH	8,0		MSZ 260-4:1971 3. fejezet (visszavont szabvány)
Szulfid #	0,9	mg/l	MSZ 260-8:1968
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE)	28,3	mg/l	MSZ 1484-12:2002 8. fejezet

### Jelmagyarázat:

# : Nem akkreditált mérés

A vizsgált jellemzők szempontjából a szennyvíz határérték feletti szennyező anyagot nem tartalmaz.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Diósd, 2018.05.14.



Huszár Gizella  
szv. kémiai csop. vez.

Érd és Térsége Víziközmű Kft.

10. 

Kóvári Péter  
laboratóriumvezető





## SZENNYVÍZVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő:	Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.		
Mintavételi hely:	Kistarcsa, A/2 átemelő nyers szennyvíz, nyomóvezeték végén		
Mintavétel ideje:	2018.05.10. 11:45	Mintabeérkezés dátuma:	2018.05.10. Vizsgálat kezdete: 2018.05.10
Befogadó:	FCSM csatornahálózat	Mintavétel státusza:	Akkreditált
Mintavevő (szervezet) neve:	Érd és Térsége Víziközmű Kft.	Jegyzőkönyv oldalszáma:	1

### Kémia

Vizsgálat	Érték	Mért.egys.	Szabvány
pH	8,0		MSZ 260-4:1971 3. fejezet (visszavont szabvány)
Szulfid #	0,5	mg/l	MSZ 260-8:1968
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE)	33,6	mg/l	MSZ 1484-12:2002 8. fejezet

### Jelmagyarázat:

# : Nem akkreditált mérés

A vizsgált jellemzők szempontjából a szennyvíz határérték feletti szennyező anyagot nem tartalmaz.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Diósd, 2018.05.14.



Huszár Giszella  
szv. kémiai csop. vez.

Érd és Térsége Víziközmű Kft.



Kóvári Péter  
laboratóriumvezető



## SZENNYVÍZVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő:	Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató Zrt.				
Mintavételi hely:	Kistarcsa, A/2 átemelő nyers szennyvíz, nyomóvezeték végén				
Mintavétel ideje:	2018.05.10. 12:00	Mintabeérkezés dátuma:	2018.05.10.	Vizsgálat kezdete:	2018.05.10
Befogadó:	FCSM csatornahálózat	Mintavétel státusza:	Akkreditált		
Mintavevő (szervezet) neve:	Érd és Térsége Víziközmű Kft.	Jegyzőkönyv oldalszáma:	1		

### Kémia

Vizsgálat	Érték	Mért.egys.	Szabvány
pH	8,0		MSZ 260-4:1971 3. fejezet (visszavont szabvány)
Szulfid #	0,6	mg/l	MSZ 260-8:1968
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE)	39,4	mg/l	MSZ 1484-12:2002 8. fejezet

### Jelmagyarázat:

# : Nem akkreditált mérés

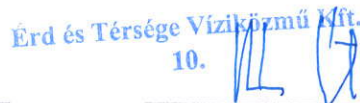
A vizsgált jellemzők szempontjából a szennyvíz határérték feletti szennyező anyagot nem tartalmaz.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Diósd, 2018.05.14.

  
**Huszár Gizella**  
szv. kémiai csop. vez.

  
**Kővári Péter**  
laboratóriumvezető



Érd és Térsége Víziközmű Kft.  
 Környezetvédelmi Laboratórium  
 2049 Diósd, Rákóczi Ferenc u. 19.  
 A NAH által NAH-1-1318/2016 számon akkreditált  
 vizsgálólaboratórium.

## SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Mintavétel dátuma: 2018.05.10.		Mintavétel időtartama: 1 óra		Jk. oldalszáma: 2		
Mintavétel helye: Kistarcsa A/2 átemelő		Megrendelő neve: Dél-Pest Megyei Víziközmű Szolgáltató ZRT.				
mintavétel ideje /óra/	Minta megnevezése /származása/	Minta azonosító jele	Pontminta	Időarányos átlagminta	Minta térfogata	Megjegyzés
11 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>	A/2 átemelő nyomóvezeték végén	1348 - 1352 1353	X	X	5x1000ml /5x250ml 1x2000ml átl.	
Minták közti időtartam vagy hozam: 15 perc		Alkalmazott eszköz: kézi mintavétel				
<b>Helyszíni ellenőrzéssel kapcsolatos észrevételek:</b>						
Balogh Ferenc ..... mintavevő neve és aláírása						
<b>Minőségellenőrzési eljárások:</b> A mintavételt az MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-3:1998 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-16:2000, MSZ EN ISO 19458:2007 és MSZ 1484-3:2006 szabványok alapján végeztük. A minták tartóztatása az MU-5 szerint történt.						

/.

Helyszíni mérések

Mérési helyek /Minta számozása/  A/2 átemelő nyomóvezeték végén	Mért komponens megnevezése (akkreditált/ nem akkreditált)	Helyszíni mérési időpontok, azonosítási jel							
		1 11 <sup>00</sup>	2 11 <sup>15</sup>	3 11 <sup>30</sup>	4 11 <sup>45</sup>	5 12 <sup>00</sup>			
	pH érték MSZ 260-4:1971 akkreditált	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1			

Minőségellenőrzési eljárások:

A mintavételek az MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány), MSZ ISO 5667-10:1995, MSZ EN ISO 5667-3:1998 (visszavont szabvány), MSZ EN ISO 5667-16:2000, MSZ EN ISO 19458 2007 és MSZ 1484-3:2006 szabványok alapján végeztük. A minták tartóssága az MLU-5 szerint történt

Balogh Ferenc  
 .....  
 mintavető neve és aláírása