

Iktatószám: 1710-2024-003414

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 16.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 16. -
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 24.
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 16.	Iktatószám:	1710-2024-003414
Mintavevő neve:	Priger József		
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.		
Mintavétel helye:	JÁNOSHALMA - Belölyő szennyvíz		

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2007  
MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány)  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-10:2021  
MSZ EN ISO 19458:2007  
MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	7,70		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	365	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	<0,02	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	<0,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	11,4	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	109,8	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	109,8	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervetlen nitrogén	95,4	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	16,9	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	852	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	754	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	100	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	23,2	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	392	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	460	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	95,4	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Hajlagos elektromos vezetőképesség	1550	µS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOK)	700	mg/l	ISO 15705:2002	-

Jelmagyarázat: - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadjunk el.

Szekszárd, 2024. szeptember 27.

Pintéri Szabó Margit  
Laboratórium vezető

E.R.Ö.V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
2100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Adószám: 23743975-2-17

F:1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 20/39. lap

Iktatószám: 1710-2024-003415

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 16.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 16. -
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 24.
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 16.	Iktatószám:	1710-2024-003415
Mintavevő neve:	Priger József		
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.		
Mintavétel helye:	JÁNOSHALMA - Telepi elfolyó szennyvíz		

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2007  
MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány)  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-10:2021  
MSZ EN ISO 19458:2007  
MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

#### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	7,46		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	<3	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	0,14	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	112,4	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	4,8	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	1,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	26,5	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesen nitrogén	25,4	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánnaál extrahálható összes anyag (SZOE)	<2	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	638	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	634	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	<5	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	24,4	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	254	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	384	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	290	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet	-
Ammonium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	991	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOK)	28,2	mg/l	ISO 15705:2002	-

Jelmagyarázat: - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel.  
A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadjunk el.

Szekszárd, 2024. szeptember 27.

Pintérmé Szabó Murgit  
Laboratóriumvezető

E.R.Ö.V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7401 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Szennyvíz-üzem, 1710-001277  
F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv, 27/39 lap  
MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet  
A30k

Iktatószám: 1710-2024-003117

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 2.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 2.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 9.
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 2.	Iktatószám:	
Mintavevő neve:	Priger József		1710-2024-003117
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsgói Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.		
Mintavétel helye:	JÁSZSZENTLÁSZLÓ - Jászszenlászló Telepi befolyó szennyvíz		

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2007  
MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány)  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-10:2021  
MSZ EN ISO 19458:2007  
MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

#### Laboratórium vizsgálati eredmények

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,22		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	802	mg/l	MSZ ISO 6060:1991	-
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	443	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	<0,02	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	<0,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	18,5	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	124,2	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	124,2	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesen nitrógen	109,9	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3. táblázat	-
Hexánal extrahálható összes anyag (SZOE)	17,6	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	1780	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	1168	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	612	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	24,8	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	654	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	1126	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	109,9	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	2080	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. szeptember 9.

Pintérmé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

Iktatószám: 1710-2024-003118

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 2.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 2.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 9.
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 2.	Iktatószám:	
Mintavevő neve:	Priger József		1710-2024-003118
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.		
Mintavétel helye:	JÁSZSZENTLÁSZLÓ - Jászszenlászló Telepi elfolyó szennyvíz		

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2007  
MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány)  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-10:2021  
MSZ EN ISO 19458:2007  
MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,18		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Kémiai oxigénigény (KOlK)	65	mg/l	MSZ ISO 6060:1991	-
Biokémiai oxigénigény (BOlB)	13	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	0,35	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	2,3	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	4,8	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	1,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	1,7	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesen nitrogén	0,62	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	2,2	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	890	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	872	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	18	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	25,2	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	472	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	418	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1620	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	432	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet	-

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. szeptember 9.

Pintérmé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

Iktatószám: 1710-2024-003144

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 3.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 3.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 9.
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 3.	Iktatószám:	
Mintavevő neve:	Kertai Tamás		1710-2024-003144
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.		
Mintavétel helye:	KELEBIA - Szennyvíz Befolyó		

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2007  
 MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány)  
 MSZ EN ISO 5667-3:2018  
 MSZ ISO 5687-10:2021  
 MSZ EN ISO 19458:2007  
 MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

Laboratóriumi vizsgálati eredmények

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,22		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	841	mg/l	MSZ ISO 6060:1991	-
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	426	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	<0,02	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	<0,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	19,8	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	54,9	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	54,9	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesen nitrogén	48,4	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánál extrahálható összes anyag (SZOE)	17,2	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	810	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	598	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	212	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	25,8	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	434	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	376	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	48,4	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1440	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másítható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.  
 Szekszárd, 2024. szeptember 9.

Pintérmé Szabó Margit  
 Laboratóriumvezető

E.R.Ö.V. Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
 Szekszárd, Mátyás király u.62.  
 Víztisztaság-ellenőrző Laboratórium  
 Iktatószám: 1710-2024-003144  
 Tel.: 74/529-05218

Iktatószám: 1710-2024-003145

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 3.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 3.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 9.
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 3.	Iktatószám:	1710-2024-003145
Mintavevő neve:	Kertai Tamás		
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.		
Mintavétel helye:	KELEBIA - Szennyvíz Elfolyó		

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2007  
MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány)  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-10:2021  
MSZ EN ISO 19458:2007  
MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

#### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,32		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	43	mg/l	MSZ ISO 6060:1991	-
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	14	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	0,24	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	42,1	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	4,2	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	1,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	10,7	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervetlen nitrogén	9,6	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	3,0	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	742	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	726	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	16	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	26,2	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	536	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	206	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	436	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet	-
Ammónium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1120	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. szeptember 9.

  
Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E.R.Ö.V. Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Vízminőség-ellenőrző Laboratórium  
F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 6/23. lap



Iktatószám: 1710-2024-003140

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 3
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 3
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 9
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 3.	Iktatószám:	1710-2024-003140
Mintavevő neve:	Kertai Tamás		
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.		
Mintavétel helye:	KISKUNHALAS - Szennyvíz telepi befolyó		

Mintavétel	MSZ EN ISO 5667-1:2007 MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány) MSZ EN ISO 5667-3:2018 MSZ ISO 5667-10:2021 MSZ EN ISO 19458:2007 MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet
------------	---


Laboratórium: Vízminőség-ellenőrző

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,18		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	<30	mg/l	MSZ ISO 6060:1991	-
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	393	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	<0,02	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	<0,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	12	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	84,3	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	84,3	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szerves nitrogén	69,8	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3. táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	16,8	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	1142	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	928	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	214	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	24,8	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	612	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	530	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	69,8	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1290	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-

Jelmagyarázat: 1 - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. szeptember 9.

  
 Pintérné Szabó Margit  
 Laboratóriumvezető

Iktatószám: 1710-2024-003141

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 3
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 3
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 9
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 3.	Iktatószám:	1710-2024-003141
Mintavevő neve:	Kertai Tamás		
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Kőrösi út 5.		
Mintavétel helye:	KISKUNHALAS - Szennyvíz Telepi elfolyó		

Mintavétel	MSZ EN ISO 5667-1:2007 MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány) IMSZ EN ISO 5667-3:2018 MSZ ISO 5667-10:2021 MSZ EN ISO 18458:2007 MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet
------------	--

#### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,28		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>lk</sub> )	65	mg/l	MSZ ISO 6060:1991	-
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	22	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	0,54	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	4,2	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	3,0	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	8,9	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	10,0	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szerves nitrogén	7,5	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3. táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	2,0	mg/l	MSZ 1484-12:2002 kl. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	694	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	676	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	18	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	25,4	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	392	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	302	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	652	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet	-
Ammónium-N	6,4	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1320	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-

Jelmagyarázat: 1 - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. szeptember 9.

  
Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető



Iktatószám: 1710-2024-003121

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 2
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 2
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 9
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 2.	Iktatószám:	1710-2024-003121
Mintavevő neve:	Priger József		
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Kőrösi út 5.		
Mintavétel helye:	KISKUNMAJSA - Kiskunmajsza Telepi befolyó szennyvíz		

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2007  
MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány)  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-10:2021  
MSZ EN ISO 19458:2007  
MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

#### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,18		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Kémiai oxigénigény (KOl <sub>k</sub> )	737	mg/l	MSZ ISO 6060:1991	-
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	365	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	<0,02	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	<0,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	14,9	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	45,5	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	45,5	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesen nitrogén	34,5	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	18,2	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	792	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	656	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	136	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	24,8	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	328	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	464	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	34,5	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1680	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. szeptember 9.

Pintérmé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

Iktatószám: 1710-2024-003122

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 2
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 2
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 9
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 2.	Iktatószám:	1710-2024-003122
Mintavevő neve:	Priger József		
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Kőrösi út 5.		
Mintavétel helye:	KISKUNMAJSA - Kiskunmajsza Telepi elfolyó szennyvíz		

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2007  
 MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány)  
 MSZ EN ISO 5667-3:2018  
 MSZ ISO 5667-10:2021  
 MSZ EN ISO 19458:2007  
 MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

Laboratóriumi vizsgálati eredmények

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,32		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Kémiai oxigénigény (KOlK)	54	mg/l	MSZ ISO 6060:1991	-
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	18	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	0,93	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	18,8	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	3,2	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	1,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	5,6	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesen nitrogén	4,5	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánal extrahálható összes anyag (SZOE)	2,4	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	670	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	654	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	16	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	25,6	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	314	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	356	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	546	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet	-
Ammónium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	890	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.  
 Szekszárd, 2024. szeptember 9.

Pintérmé Szabó Margit  
 Laboratóriumvezető

Iktatószám: 1710-2024-003148

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 3.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 3.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 9.
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 3.	Iktatószám:	1710-2024-003148
Mintavevő neve:	Kertai Tamás		
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.		
Mintavétel helye:	KISSZÁLLÁS - Szennyvíz Telepi Befolyó		

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2007  
MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány)  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-10:2021  
MSZ EN ISO 19458:2007  
MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

#### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,12		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>K</sub> )	820	mg/l	MSZ ISO 6060:1991	-
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	413	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	<0,02	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	<0,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	16,5	mg/l	MSZ EN ISO 6878-2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	97,6	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	97,6	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervetlen nitrogén	80,0	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánál extrahálható összes anyag (SZOE)	18,8	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	914	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	636	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	278	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	23,8	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	542	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	372	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	80,3	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1280	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. szeptember 9.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

Iktatószám: 1710-2024-003149

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 3.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 3.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 9.
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 3.	Iktatószám:	1710-2024-003149
Mintavevő neve:	Kertai Tamás		
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Kőrösi út 5.		
Mintavétel helye:	KISSZÁLLÁS - Szennyvíz Telepi Elfolyó		

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2007  
MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány)  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-10:2021  
MSZ EN ISO 19458:2007  
MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

#### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,28		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	32	mg/l	MSZ ISO 6060:1991	-
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	<3	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	0,08	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	2,3	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	3,8	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	1,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	1,7	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szerves nitrogén	0,54	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	<2	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	826	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	804	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	22	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	24,2	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	420	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	406	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	684	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet	-
Ammónium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1420	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatban reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. szeptember 9.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E.R.Ö.V. Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
F-1201 Vizsgálati Jegyzőkönyv - 10/23. lap

Iktatószám: 1710-2024-003418

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 16.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 16. -
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 24.
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 16.	Iktatószám:	1710-2024-003418
Mintavevő neve:	Priger József		
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.		
Mintavétel helye:	KUNFEHÉRTŐ - Befolyó szennyvíz		

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2007  
MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány)  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-10:2021  
MSZ EN ISO 19458:2007  
MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

#### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	7,84		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	333	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	<0,02	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	<0,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	12,3	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	125,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	125,1	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesetlen nitrogén	114,8	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	15,3	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	1384	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	698	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegűanyag	686	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	21,2	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	782	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	602	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	114,8	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1620	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény ( KOK)	659	mg/l	ISO 15705:2002	-

Jelmagyarázat: - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. szeptember 27.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E. R. Ö. V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
Vízminőség-ellenőrző Laboratórium  
Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Ivóvíz: Szekszárd, Bogyszlói út 2. Tel.: 74/412-068  
Szennyvíz: Szekszárd, Sárviz utca 20. Tel.: 74/529-05218  
F-1201 Vizsgálószám: 1710-001277  
A NAH által NAH-I-1750/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
LABC-01

Iktatószám: 1710-2024-003419

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 16.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 16.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 24.
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 16.	Iktatószám:	1710-2024-003419
Mintavevő neve:	Priger József		
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.		
Mintavétel helye:	KUNFEHÉRTŐ - Telepi elfolyó szennyvíz		

Mintavétel	MSZ EN ISO 5667-1:2007 MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány) MSZ EN ISO 5667-3:2018 MSZ ISO 5667-10:2021 MSZ EN ISO 19458:2007 MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet
------------	---

### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	7,86		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	<3	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	<0,02	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	1,3	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	0,6	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	1,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	3,2	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szerves nitrogén	<0,5	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	<2	mg/l	MSZ 1484-12:2002 kl. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	534	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	526	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebogóanyag	8	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet	-
Hőmérséklet	20,4	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	328	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	206	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	424	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet	-
Ammonium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	906	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	17,4	mg/l	ISO 15705:2002	-

Jelmagyarázat: - nem akkreditált vizsgálat

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. szeptember 27.

Pintérmé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E. R. Ö. V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 12-10-06-277  
F-1201 Vizsgáló jegyzőkönyv 39-39. lap



Iktatószám: 1710-2024-003152

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 3.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 3.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 9.
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 3.	Iktatószám:	1710-2024-003152
Mintavevő neve:	Kertai Tamás		
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Körösi út 5.		
Mintavétel helye:	TOMPA - Telepi befolyó		

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2007  
MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány)  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-10:2021  
MSZ EN ISO 19458:2007  
MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

#### Laboratóriumi vizsgálati eredmények

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,18		MSZ 1484-22:2009 klv. 8.2 sz.	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>K</sub> )	798	mg/l	MSZ ISO 6060:1991	-
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	401	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	<0,02	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	<0,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	10,6	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	90,0	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	90,0	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesen kötött nitrogén	78,0	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánal extrahálható összes anyag (SZOE)	16,8	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	1240	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	978	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	262	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	24,6	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	458	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	782	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	78,0	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1420	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. szeptember 9.

Pintérmé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E.R.Ö.V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
1100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Vízminőség-ellenőrző Laboratórium  
Telefon: 74/529-260  
Fax: 74/529-05218  
F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv: 13/ 23. lap

Iktatószám: 1710-2024-003153

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Felszín alatti víz	Minta beérkezésének ideje:	2024. szeptember 3.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. szeptember 3.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. szeptember 9.
Mintavétel ideje:	2024. szeptember 3.	Iktatószám:	1710-2024-003153
Mintavevő neve:	Kertai Tamás		
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Kőrösi út 5.		
Mintavétel helye:	TOMPA - Telepi elfolyó		

Mintavétel MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány)  
MSZ EN ISO 5667-3:2018  
MSZ ISO 5667-11:2012  
MSZ EN ISO 19458:2007

#### Laboratóriumi vizsgálati eredmények:

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,32		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	54	mg/l	MSZ ISO 6060:1991	-
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	18	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	0,18	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	14,4	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	1,7	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	1,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	4,4	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervetlen nitrogén	3,3	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	2,0	mg/l	MSZ 1484-12:2002 kl. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	708	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	696	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	12	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	24,4	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	472	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	236	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	364	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet	-
Ammónium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	952	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-

Jelmagyarázat: ! - nem akkreditált vizsgálat.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Jelen vizsgálati jelentés a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. szeptember 9.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratórium vezető

E.R.Ö.V. Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
100 székelykeresztény utca, 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Adószám: 23743975-2-17  
LABOR