

Iktatószám: 1710-2024-004379

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 19.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 19. -
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 25.
Mintavétel ideje:	2024. november 19.	Iktatószám:	1710-2024-004379
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:	JÁNOSHALMA - 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
------------	---

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,43		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	437	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	13,7	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	149,0	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	149,0	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesen nitrogén	103,4	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	15,1	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	1318	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	1046	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	272	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	14,2	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag lizítási maradéka	530	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag lizítási vesztesége	788	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	103,4	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	2150	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	860	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. november 25.

Pintérmé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E. R. Ö. V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Adószám: 23743975-2-17  
LABOR

F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 24/ 30. lap

Iktatószám: 1710-2024-004380

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 19.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 19.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 25.
Mintavétel ideje:	2024. november 19.	Iktatószám:	1710-2024-004380
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:	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
------------	---

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,24		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	12	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	0,88	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	70,8	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	0,57	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	<1	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	16,3	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesen nitrogén	16,3	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	760	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	748	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	12	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	14,8	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	382	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	378	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1330	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOlK)	37	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.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E. R. Ö. V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Adószám: 23743975-2-17  
LABOR IL

Iktatószám: 1710-2024-004118

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 5.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 5.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 15.
Mintavétel ideje:	2024. november 5.	Iktatószám:	1710-2024-004118
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.		
Mintavételi helye:	JÁSZSZENTLÁSZLÓ - Jászszenlászli 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 280-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet
------------	---

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgáló módszer	Határérték
pH	7,95		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	319	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	14,3	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	82,3	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	82,3	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesen kötött nitrogén	70,0	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánal extrahálható összes anyag (SZOE)	15,9	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	1264	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	1064	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	200	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	17,6	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	638	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	626	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	70,0	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1410	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOlK)	619	mg/l	ISO 15705:2002	-

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 kapcsolatban reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.  
Szekszárd, 2024. november 15.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E. R. Ö. V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62  
F-1201 Vizsgáló Jegyzőkönyv: 15/480 lap  
Iktatószám: 237439762

Iktatószám: 1710-2024-004119

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV


Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 5.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 5.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 15.
Mintavétel ideje:	2024. november 5.	Iktatószám:	1710-2024-004119
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:	JÁSZSZENTLÁSZLÓ - Jászszenflászló 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 18458:2007  
MSZ 280-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	7,77		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Biológiailag oxigénigény (BOI5)	<3	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	0,05	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	<0,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	2,2	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	1,6	mg/l	MSZ EN 25683:1998	-
Összes nitrogén	1,6	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szerves nitrogén	<0,5	mg/l	27/2005 (XII.6.) KVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	2,1	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szilícium	834	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	828	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	10	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	17,9	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Száranyag izzítási maradéka	410	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Száranyag izzítási vesztesége	424	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	580	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet	-
Ammonium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1040	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	30,0	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. november 15.

  
Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

Iktatószám: 1710-2024-004139

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 6.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 6.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 15.
Mintavétel ideje:	2024. november 6.	Iktatószám:	1710-2024-004139
Mintavevő neve:	Priger József		
Mintavétel módja:	Mérités		
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)  
IMSZ 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	7,97		MSZ 1484-22:2009 klv. 8.2 sz.	-
Biológiai oxigénigény (BOI5)	249	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	6,4	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	56,5	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	56,5	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szerves nitrogén	47,7	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	13,7	mg/l	MSZ 1484-12:2002 kl. 9. fejezet	-
Összes szilícium	1042	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	856	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	186	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	17,5	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szilícium izotópi maradvány	518	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szilícium izotópi vesztesége	524	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	47,7	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fejlagos elektromos vezetőképesség	1160	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>2</sub> )	487	mg/l	ISO 15705:2002	-

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. november 15.

Pintérmé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

Iktatószám: 1710-2024-004140

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 6.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 6.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 15.
Mintavétel ideje:	2024. november 6.	Iktatószám:	1710-2024-004140
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:	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
------------	---

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	7,77		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	<3	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	0,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	128,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	<0,05	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	1,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	30,3	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szerves nitrogén	29,2	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánal extrahálható összes anyag (SZOE)	<2	mg/l	MSZ 1484-12:2002 kl. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	924	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	912	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	12	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	17,2	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	454	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	470	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	408	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet	-
Ammónium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1070	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOI)	32,9	mg/l	ISO 15705:2002	-

Jelmagyarázat: I - 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. november 15.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E.R.Ö.V. Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
Szekszárd, Mátyás király u.62. Tel.:74/529-260 Fax:74/529-262  
Vízminőség-ellenőrző Laboratórium  
Ivóvíz: Szekszárd, Bogyszlói utca 2. Tel.:74/412-068  
Szennyvíz: Szekszárd, Sárvíz utca 20. Tel.:74/529-05218  
A NAH által NAH-1-1750/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 3/27/28. lap



Iktatószám: 1710-2024-004143

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 6.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 6.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 15.
Mintavétel ideje:	2024. november 6.	Iktatószám:	1710-2024-004143
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:	KISKUNHALAS - Szennyvíz telepi befolyó		

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

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	7,79		MSZ 1484-22:2009 klv. 8.2 sz.	-
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	505	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	12,4	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	90,9	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	90,9	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szerves nitrogén	86,4	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	14,9	mg/l	MSZ 1484-12:2002 kl. 9. fejezet	-
Összes szilícium	1028	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	832	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	196	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	18,2	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Száranyag lizitási maradéka	522	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Száranyag lizitási vesztesége	506	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	86,4	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1590	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	988	mg/l	ISO 15705:2002	-

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. november 15.

Pintérmé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 40/48 lap 001277

Iktatószám: 1710-2024-004144

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 6.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 6.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 15.
Mintavétel ideje:	2024. november 6.	Iktatószám:	1710-2024-004144
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:	KISKUNHALAS - 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

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	7,95		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Biológiai oxigénigény (BOI5)	<3	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrít	0,29	mg/l	MSZ 1484-13:2009 8.fejezet	-
Nitrát	1,0	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	2,3	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	<1	mg/l	MSZ EN 25863:1998	-
Összes nitrogén	<1	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesen 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	762	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	750	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	12	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	18,8	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	390	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	372	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	500	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet	-
Ammónium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1040	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>2</sub> )	33,4	mg/l	ISO 15705:2002	-

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. november 15.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető



Iktatószám: 1710-2024-004114

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 5.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 5.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 15.
Mintavétel ideje:	2024. november 5.	Iktatószám:	1710-2024-004114
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:	KISKUNMAJSA - Kiskunmajsa 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
------------	---

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	7,82		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Blokkálási oxigénigény (BOI5)	241	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	18,4	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	60,4	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	60,4	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesen nitrogén	52,2	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánal extrahálható összes anyag (SZE)	17,2	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	1226	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	1026	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	200	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	17,0	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	458	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	768	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	52,2	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1310	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	478	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. november 15.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E. R. Ö. V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Telefon: 74/529-260 Fax: 74/529-262  
E-mail: info@erov.hu Iktatószám: 1710-001277  
Szekszárd, 2024. november 15.  
F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 11/48. lap

Iktatószám: 1710-2024-004115

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

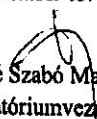
Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 5.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 5.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 15.
Mintavétel ideje:	2024. november 5.	Iktatószám:	1710-2024-004115
Mintavevő neve:	Kertai Tamás		
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:	KISKUNMAJSA - Kiskunmajsa 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 280-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	7,80		MSZ 1484-22:2009 klv. 8.2 sz.	-
Biológiai oxigénigény (BOI5)	18	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	6,2	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	42,9	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	3,2	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	6,6	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	18,2	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szerves nitrogén	17,0	mg/l	27/2005 (XII.6.) Kvm rendelet 3.táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	2,0	mg/l	MSZ 1484-12:2002 kl. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	636	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	628	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	8	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	16,8	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag lizítási maradéka	110	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag lizítási vesztesége	526	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Oldott anyag lizítási maradéka (összes só)	404	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet	-
Ammónium-N	5,4	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	951	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>2</sub> )	55,3	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. november 15.

  
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 12/48. lap

Iktatószám: 1710-2024-004141

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 6.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 6.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 15.
Mintavétel ideje:	2024. november 6.	Iktatószám:	1710-2024-004141
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:	KISSZÁLLÁS - Szennyvíz Telepi Befolyó		

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 19458:2007  
MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,47		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	349	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	7,9	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	103,7	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	103,7	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szerves nitrogén	97,2	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánal extrahálható összes anyag (SZOE)	15,8	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	896	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	712	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	184	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	18,6	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	444	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	452	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	97,2	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1610	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	670	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. november 15.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E. R. Ö. V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-09-001677  
Adószám: 23743972-0-01  
F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 38/48. lap

Iktatószám: 1710-2024-004142

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 6.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 6.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 15.
Mintavétel ideje:	2024. november 6.	Iktatószám:	1710-2024-004142
Mintavevő neve:	Príger 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:	KISSZÁLLÁS - 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 19458:2007 MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet
------------	--

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,01		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	
Blokkémiail oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	14	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	
Nitrit	0,03	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	
Nitrát	<0,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	
Összes foszfor	2,4	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	
Kjeldahl nitrogén	<1	mg/l	MSZ EN 25663:1998	
Összes nitrogén	<1	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	
Hexánal extrahálható összes anyag (SZOE)	2,2	mg/l	MSZ 1484-12:2002 kl. 9. fejezet	
Összes szárazanyag	744	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	
Összes oldott anyag	734	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	
Összes lebegőanyag	10	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	
Hőmérséklet	18,4	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	
Szárazanyag izzítási maradéka	364	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	
Szárazanyag izzítási vesztesége	380	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	474	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet	
Ammónium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1130	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	42,2	mg/l	ISO 15705:2002	

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 kapcsolatban reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.

Szekszárd, 2024. november 15.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E.R.Ö.V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Vízminőség-ellenőrző Laboratórium  
Iktatószám: 1710-2024-004142  
F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 39/48. lap

Iktatószám: 1710-2024-004377

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 19.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 19. -
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 25.
Mintavétel ideje:	2024. november 19.	Iktatószám:	1710-2024-004377
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:	KUNFEHÉRTŐ - 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

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	8,36		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	273	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	9,2	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	64,0	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	64,0	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szerves nitrogén	59,5	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	15	mg/l	MSZ 1484-12:2002 kl. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	764	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	640	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	124	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	15,2	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	246	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	518	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	59,5	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1280	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	535	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. november 25.

Pintérmé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E. R. Ö. V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Adószám: 23743975-2-17  
LABOR 11/22/ 30. lap

F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv

Iktatószám: 1710-2024-004378

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 19.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 19. -
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 25.
Mintavétel ideje:	2024. november 19.	Iktatószám:	1710-2024-004378
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:	KUNFEHÉRTÓ - 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	8,24		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	<3	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrit	0,03	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	6,9	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	0,45	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	<1	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	1,6	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesen nitrogén	1,6	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánal extrahálható összes anyag (SZOE)	<2	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	594	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	582	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	12	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	16,8	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	294	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	300	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	952	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOlK)	20,0	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. november 25.

Pintérmé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E. R. Ö. V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Adószám: 23743975-2-17



Iktatószám: 1710-2024-004137

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 6.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 6.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 15.
Mintavétel ideje:	2024. november 6.	Iktatószám:	1710-2024-004137
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:	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
------------	---

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Határérték
pH	7,74		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Blokkimial oxigénigény (BOI5)	307	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	7,6	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	82,0	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	82,0	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesen nitrogén	61,6	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánal extrahálható összes anyag (SZOE)	12,9	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	898	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	700	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	198	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	18,0	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag lizlási maradéka	454	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag lizlási vesztesége	444	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Ammónium-N	61,6	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1400	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	604	mg/l	ISO 15705:2002	-

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. november 15.

Pintérmé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E.R.Ö.V. Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
1710-2024-004137

Iktatószám: 1710-2024-004138

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. november 6.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. november 6.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. november 15.
Mintavétel ideje:	2024. november 6.	Iktatószám:	1710-2024-004138
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:	TOMPA - 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 280-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgáló módszer	Határérték
pH	7,64		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.	-
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	<3	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020	-
Nitrít	0,25	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet	-
Nitrát	16,0	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet	-
Összes foszfor	1,6	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet	-
Kjeldahl nitrogén	<1	mg/l	MSZ EN 25663:1998	-
Összes nitrogén	3,7	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)	-
Összes szervesen nitrogén	3,7	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat	-
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	2,1	mg/l	MSZ 1484-12:2002 kl. 9. fejezet	-
Összes szárazanyag	666	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Összes oldott anyag	656	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet	-
Összes lebegőanyag	10	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet	-
Hőmérséklet	17,7	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet	-
Szárazanyag izzítási maradéka	326	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet	-
Szárazanyag izzítási vesztesége	340	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet	-
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	388	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet	-
Ammónium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség	942	uS/cm	MSZ EN 27888:1998	-
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>6</sub> )	33,4	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. november 15.

Pintérné Szabó Magit  
Laboratóriumvezető

F-1201 Vizsgáló jegyzőkönyv: 35/48. lap