

Iktatószám: 1710-2024-004502

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 2.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 2.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 9.
Mintavétel ideje:	2024. december 2.	Iktatószám:	1710-2024-004502
Mintavevő neve:	Kertai Tamás		
Mintavétel módja:	Merítés		
Mintavevő szervezet neve:	E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.		
Mintavételi eljárás:	Akkreditált		
Megrendelő neve:	Kiskunsgai Víziközmű-Szolgáltató Kft.		
Megrendelő címe:	6400, Kiskunhalas, Kőrösi út 5.		
Mintavétel helye:	JAKABSZÁLLÁS - Jakabszállás 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
pH	8,22		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	389	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	17,7	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet
Kjeldahl nitrogén	95,9	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	95,9	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)
Összes szerves nitrogén	80,0	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	17,4	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet
Összes szárazanyag	1464	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Összes oldott anyag	1168	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	296	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet
Hőmérséklet	17,4	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
Szárazanyag izmitási maradéka	514	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Szárazanyag izmitási vesztesége	950	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Ammónium-N	80,0	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Fajlagos elektromos vezetőképesség	2210	uS/cm	MSZ EN 27888:1998
Kémiai oxigénigény (KÖI)	741	mg/l	ISO 15705:2002

Jelmagyarázat: 1 - nem akkreditált vizsgálat

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak. Ezen 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. december 10.

Pintérmé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv: 1710-001277  
23743975-2-17

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 2.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 2.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 9.
Mintavétel ideje:	2024. december 2.	Iktatószám:	1710-2024-004503
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:	JAKABSZÁLLÁS - Jakabszállás 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
pH	7,84		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	<3	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020
Nitrit	0,72	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát	<0,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
Összes foszfor	1,4	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet
Kjeldahl nitrogén	1,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	1,3	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 ki. 9. fejezet
Összes szárazanyag	732	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Összes oldott anyag	714	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	18	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet
Hőmérséklet	17,8	C°	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	234	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Szárazanyag izzítási vesztesége	498	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Ammónium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Fajlagos elektromos vezetőképesség	970	uS/cm	MSZ EN 27888:1998
Kémiai oxigénigény (KOI)	27,4	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. december 10.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv  
LABOR

Iktatószám: 1710-2024-004680

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 11.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 11.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 17.
Mintavétel ideje:	2024. december 11.	Iktatószám:	1710-2024-004680
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
pH	8,25		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Biokémiai oxigénigény (BOi5)	509	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	12,5	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet
Kjeldahl nitrogén	102,5	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	102,5	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)
Összes szerves nitrogén	96,1	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	14,9	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet
Összes szárazanyag	1268	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Összes oldott anyag	1063	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	205	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet
Hőmérséklet	16,4	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	760	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Szárazanyag izzítási vesztesége	508	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Ammónium-N	96,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Fajlagos elektromos vezetőképesség	2140	uS/cm	MSZ EN 27888:1998
Kémiai oxigénigény (KOik)	995	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 másítható, illetve használható fel. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatosan reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.  
Szekszárd, 2024. december 18.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

Iktatószám: 1710-2024-004681

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 11.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 11.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 17.
Mintavétel ideje:	2024. december 11.	Iktatószám:	1710-2024-004681
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.		
Mintavételi 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
pH	7,52		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Blokkémiail oxigénigény (BOiS)	14	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020
Nitrit	1,1	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet
Nitrát	70,7	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet
Összes foszfor	0,65	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet
Kjeldahl nitrogén	1,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	17,4	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)
Összes szervesen nitrogén	16,4	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	806	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Összes oldott anyag	772	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	34	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet
Hőmérséklet	16	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	410	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Szárazanyag izzítási vesztesége	396	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	354	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet
Ammónium-N	0,13	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1110	uS/cm	MSZ EN 27888:1998
Kémiai oxigénigény (KOlK)	42,8	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. december 18.

Pintérmé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

F-1201 Vizsgálati Jegyzőkönyv

2/ 6. lap

Víz...  
Íróly...  
0-00127

Iktatószám: 1710-2024-004504

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 2.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 2.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 9.
Mintavétel ideje:	2024. december 2.	Iktatószám:	1710-2024-004504
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:	JÁSZSZENTLÁSZLÓ - Jászszentlászló 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
pH	7,92		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	15,8	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet
Kjeldahl nitrogén	75	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	75	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)
Összes szerves nitrogén	69,4	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	15,2	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet
Összes szárazanyag	1142	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Összes oldott anyag	958	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	184	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet
Hőmérséklet	18,2	C°	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	614	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Szárazanyag izzítási vesztesége	582	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Ammónium-N	69,4	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1420	uS/cm	MSZ EN 27888:1998
Kémiai oxigénigény (KOK)	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. december 10.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 3/6-lap

Iktatószám: 1710-2024-004505

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 2.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 2. -
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 9.
Mintavétel ideje:	2024. december 2.	Iktatószám:	1710-2024-004505
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:	JÁSZSZENTLÁSZLÓ - Jászszenlászló Telepi elfolyó szennyvíz		

Mintavétel	MSZ EN ISO 5667-1:2007 MSZ EN ISO 5667-1:2022 (visszavontszabvány) 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
pH	7,72		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	17	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020
Nitrit	0,2	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet
Nitrát	<0,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet
Összes foszfor	2,3	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet
Kjeldahl nitrogén	1,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	1,2	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 ki. 9. fejezet
Összes szárazanyag	812	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Összes oldott anyag	800	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebomlóanyag	12	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet
Hőmérséklet	17,6	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	394	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	1180	uS/cm	MSZ EN 27888:1998
Kémiai oxigénigény (KOI)	51,2	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 fogadunk el.  
Szekszárd, 2024. december 10.

Pintémé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv  
LABOR

Iktatószám: 1710-2024-004572

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 4.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 4.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 9.
Mintavétel ideje:	2024. december 4.	Iktatószám:	1710-2024-004572
Mintavevő neve:	Goda Balázs		
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:	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 5667-10:2021  
MSZ EN ISO 19458:2007  
MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer
pH	8,14		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	768	mg/l	MSZ ISO 6060:1991(visszavont szabvány)
Biológiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	389	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	10,0	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet
Kjeldahl nitrogén	64,8	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	64,8	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)	17,4	mg/l	MSZ 1484-12:2002 kl. 9. fejezet
Összes szárazanyag	1020	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Összes oldott anyag	736	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	284	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet
Hőmérséklet	17,2	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	482	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Szárazanyag izzítási vesztesége	538	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Ammónium-N	47,7	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1520	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. december 10.

  
Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
7100 Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Cégjegyzékszám: 17-10-001277  
Akkreditációs szám: 23748975-2-17  
F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv  
ABC



Iktatószám: 1710-2024-004573

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 4.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 4.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Leczárás ideje:	2024. december 9.
Mintavétel ideje:	2024. december 4.	Iktatószám:	1710-2024-004573
Mintavevő neve:	Goda Balázs		
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:	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
pH	7,98		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	<30	mg/l	MSZ ISO 6060:1991(visszavont szabvány)
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	<3	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020
Nitrít	0,42	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet
Nitrát	66,0	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	16,1	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)
Összes szerves nitrogén	15,0	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	804	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Összes oldott anyag	786	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	18	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet
Hőmérséklet	16,9	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	458	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Szárazanyag izzítási vesztesége	346	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	1320	uS/cm	MSZ EN 27888:1998

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 kapcsolatban reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadunk el.  
Szekszárd, 2024. december 10.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető



Iktatószám: 1710-2024-004567

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 4.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 4.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 9.
Mintavétel ideje:	2024. december 4.	Iktatószám:	1710-2024-004567
Mintavevő neve:	Goda Balázs		
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
pH	8,18		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	<30	mg/l	MSZ ISO 6060:1991(visszavont szabvány)
Biológiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	<3	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020
Nitrit	0,2	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet
Nitrát	4,1	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet
Összes foszfor	1,3	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet
Kjeldahl nitrogén	1,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	2,1	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)
Összes szerves nitrogén	0,99	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	784	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Összes oldott anyag	772	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebogóanyag	12	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet
Hőmérséklet	16,8	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	504	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Szárazanyag izzítási vesztesége	280	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	502	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet
Ammónium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1110	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. december 10.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E. R. Ö. V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv: 1710-001277  
Tel.: 74/529-260 Fax: 74/529-262

Iktatószám: 1710-2024-004566

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 4.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 4.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 9.
Mintavétel ideje:	2024. december 4.	Iktatószám:	1710-2024-004566
Mintavevő neve:	Goda Balázs		
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 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
pH	7,92		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Kémiai oxigénigény (KOl <sub>k</sub> )	664	mg/l	MSZ ISO 6060:1991(visszavont szabvány)
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	347	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	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet
Kjeldahl nitrogén	69,2	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	69,2	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)
Összes szervesen nitrogén	54,3	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	1128	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Összes oldott anyag	728	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	400	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet
Hőmérséklet	17,3	C°	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	442	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Szárazanyag izzítási vesztesége	686	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Ammónium-N	54,3	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1310	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. december 10.

  
Pintérné Szabó Margit  
Laboratórium vezető

F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 1710-2024-004566 10. oldal

Iktatószám: 1710-2024-004507

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 2.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 2. -
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 9.
Mintavétel ideje:	2024. december 2.	Iktatószám:	1710-2024-004507
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 (visszavontszabvány)  
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
pH	7,82		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	14	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020
Nitrit	4,9	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet
Nitrát	69,2	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet
Összes foszfor	1,9	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet
Kjeldahl nitrogén	6,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	23,2	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)
Összes szerves nitrogén	21,7	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	686	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Összes oldott anyag	676	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	10	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet
Hőmérséklet	17,2	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	416	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Szárazanyag izzítási vesztesége	270	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	464	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet
Ammónium-N	4,6	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1520	uS/cm	MSZ EN 27888:1998
Kémiai oxigénigény (KOl <sub>k</sub> )	41,3	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. december 10.

Pintérmé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 6/6. lap

Iktatószám: 1710-2024-004506

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 2.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 2.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 9.
Mintavétel ideje:	2024. december 2.	Iktatószám:	1710-2024-004506
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
pH	7,78		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	377	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	16,8	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet
Kjeldahl nitrogén	69,5	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	69,5	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)
Összes szerves nitrogén	56,6	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	16,4	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet
Összes szóranyag	614	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Összes oldott anyag	300	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	314	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet
Hőmérséklet	16,4	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
Szóranyag izzítási maradéka	452	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Szóranyag izzítási vesztesége	162	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Ammónium-N	56,6	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1240	uS/cm	MSZ EN 27888:1998
Kémiai oxigénigény (KÖI)	751	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 kapcsolatos reklamációt a kiadás dátumától számított 15 napon belül fogadjunk el.

Szekszárd, 2024. december 10.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E. R. Ö. V.  
Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.  
Céginformációs Rendszertől (CIR)  
Cégjegyzékszám: 17-11-000202  
F-1281-Vizsgálati jegyzőkönyv 5/6.lap

Iktatószám: 1710-2024-004569

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 4.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenőrzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 4. -
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 9.
Mintavétel ideje:	2024. december 4.	Iktatószám:	1710-2024-004569
Mintavevő neve:	Goda Balázs		
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 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
pH	8,26		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Kémiai oxigénigény (KOl <sub>k</sub> )	42	mg/l	MSZ ISO 6060:1991(visszavont szabvány)
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	14	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020
Nitrit	0,08	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát	1,0	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
Összes foszfor	3,0	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet
Kjeldahl nitrogén	1,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	1,4	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 (S <sub>ZOE</sub> )	<2	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet
Összes szárazanyag	974	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Összes oldott anyag	962	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	12	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet
Hőmérséklet	17,1	°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	446	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Szárazanyag izzítási vesztesége	528	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	582	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Ammónium-N	<0,1	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. december 10.

Pintérmé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E.R.Ö.V.  
Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt.  
Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Iktatószám: 1710-001277  
F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 1710-2024-004569  
LABOR

Iktatószám: 1710-2024-004568

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 4.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 4.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 9.
Mintavétel ideje:	2024. december 4.	Iktatószám:	1710-2024-004568
Mintavevő neve:	Goda Balázs		
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

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer
pH	8,32		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Kémiai oxigénigény (KOl <sub>k</sub> )	623	mg/l	MSZ ISO 6060:1991(visszavont szabvány)
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	321	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020
Nítrit	<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	83,5	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	83,5	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)
Összes szerves nitrogén	75,3	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	17,4	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet
Összes szárazanyag	1186	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Összes oldott anyag	944	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	242	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet
Hőmérséklet	16,2	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	480	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Szárazanyag izzítási vesztesége	706	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Ammónium-N	75,3	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1640	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. december 10.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

E.R.Ö.V. Víziközmű Zrt.  
Sárvíz utca 20.  
6400 Szekszárd  
Tel.: 74/529-05217  
Fax: 74/529-05217

F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 3/ 8. lap



Iktatószám: 1710-2024-004684

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 11.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 11.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 17.
Mintavétel ideje:	2024. december 11.	Iktatószám:	1710-2024-004684
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:	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	Vizsgáló módszer
pH	7,89		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2. sz.
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	205	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020
Nitrít	<0,02	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet
Nitrát	<0,5	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet
Összes foszfor	11,6	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet
Kjeldahl nitrogén	94,7	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	94,7	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)
Összes szervesetlen nitrogén	82,6	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	15,0	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet
Összes szárazanyag	1156	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Összes oldott anyag	770	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	386	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet
Hőmérséklet	17,4	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	674	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Szárazanyag izzítási vesztesége	482	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Ammónium-N	82,6	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1270	uS/cm	MSZ EN 27888:1998
Kémiai oxigénigény (KOI)	391	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. december 18.

Pintémé Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

Iktatószám: 1710-2024-004685

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 11.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 11.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 17.
Mintavétel ideje:	2024. december 11.	Iktatószám:	1710-2024-004685
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:	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
------------	---

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer
pH	8,08		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	<3	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020
Nitrit	0,13	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet
Nitrát	2,4	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet
Összes foszfor	0,58	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet
Kjeldahl nitrogén	2,2	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	2,8	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)
Összes szerves nitrogén	2,1	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	348	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Összes oldott anyag	342	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	6	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet
Hőmérséklet	17,2	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	90	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Szárazanyag izzítási vesztesége	258	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	232	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet
Ammónium-N	1,5	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Fajlagos elektromos vezetőképesség	470	uS/cm	MSZ EN 27888:1998
Kémiai oxigénigény (KOK)	16,7	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. december 18.

Pintézné Szabó Margit  
Laboratórium vezető

F-1201 Vizsgálati jegyzőkönyv 1710-2024-004685

Iktatószám: 1710-2024-004570

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV


Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 4.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 4.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 9.
Mintavétel ideje:	2024. december 4.	Iktatószám:	1710-2024-004570
Mintavevő neve:	Goda Balázs		
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
pH	7,96		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	872	mg/l	MSZ ISO 6060:1991(visszavont szabvány)
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	445	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	15,7	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet
Kjeldahl nitrogén	67,0	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	67,0	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)
Összes szervetlen nitrogén	60,1	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat
Hexánnal extrahálható összes anyag (SZOE)	15,9	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet
Összes szárazanyag	1284	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Összes oldott anyag	1054	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	230	mg/l	MSZ 260-3:1973 4. fejezet
Hőmérséklet	17,3	°C	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	484	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Szárazanyag izzítási vesztesége	800	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Ammónium-N	60,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1470	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. december 10.

  
Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

Iktatószám: 1710-2024-004571

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Minta típusa:	Szennyvíz	Minta beérkezésének ideje:	2024. december 4.
Mintavétel rendeltetése:	Önellenzés	Minta feldolgozás ideje:	2024. december 4.
Mintavétel típusa:	Átlagminta	Lezárás ideje:	2024. december 9.
Mintavétel ideje:	2024. december 4.	Iktatószám:	1710-2024-004571
Mintavevő neve:	Goda Balázs		
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	MSZEN ISO 5667-1:2007 MSZEN ISO 5667-1:2022 (visszavont szabvány) MSZEN ISO 5667-3:2018 MSZ ISO 5667-10:2021 MSZEN ISO 19458:2007 MSZ 260-24:1987 6.2. szakasz, 8. fejezet
------------	---

Komponens	Eredmény	Mértékegység	Vizsgálati módszer
pH	7,84		MSZ 1484-22:2009 kiv. 8.2 sz.
Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> )	36	mg/l	MSZ ISO 6060:1991(visszavont szabvány)
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	12	mg/l	MSZ EN ISO 5815-1:2020
Nitrit	0,23	mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.fejezet
Nitrát	29,1	mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.fejezet
Összes foszfor	1,0	mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7.fejezet
Kjeldahl nitrogén	1,1	mg/l	MSZ EN 25663:1998
Összes nitrogén	7,7	mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2 6.3 szakasz (visszavont szabvány)
Összes szervetlen nitrogén	6,6	mg/l	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 3.táblázat
Hexánal extrahálható összes anyag (SZOE)	2,0	mg/l	MSZ 1484-12:2002 ki. 9. fejezet
Összes szárazanyag	678	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Összes oldott anyag	668	mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Összes lebegőanyag	10	mg/l	MSZ 260-3:1973 4.fejezet
Hőmérséklet	18,0	C°	MSZ 260-2:1955 1.fejezet
Szárazanyag izzítási maradéka	506	mg/l	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Szárazanyag izzítási vesztesége	172	mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
Oldott anyag izzítási maradéka (összes só)	468	mg/l	MSZ 260-3:1973 3.fejezet
Ammónium-N	<0,1	mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Fajlagos elektromos vezetőképesség	1010	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. december 10.

Pintérné Szabó Margit  
Laboratóriumvezető

A. Ö. V.  
Kiskunsági Víziközmű-Szolgáltató Kft.  
Szekszárd, Mátyás király u. 62.  
Iktatószám: 17-10-001277  
Tel: 23743975-2-17