

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-0681/2024 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:  
**Fővárosi Vízművek Zrt.**  
**Vízminőségi és környezetvédelmi osztály**  
**Laboratórium**  
1044 Budapest, Váci út 102.  
1211 Budapest, Nagy Duna sor 2.
- 2) Akkreditálási szabvány:  
**MSZ EN ISO/IEC 17025:2018**
- 3) Akkreditálási kategória:  
**vizsgálólaboratórium**
- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:  
Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2024. július 18.**  
Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2029. július 18.**
- 5) Az akkreditált terület:

**1044 Budapest, Váci út 102. telephely**

### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	Elemek ICP-MS (Rugalmas terület)	MSZ EN ISO 17294-2:2024
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	szilícium ICP-MS alsó méréshatár: 0,2 mg/l	E-M-KK2015/22 v4:2024 egyedi módszer
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	jód ICP-MS alsó méréshatár: 20 µg/l	E-M-KK2013/21 v4:2024 egyedi módszer
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	kadmium ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	kobalt ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	molibdén ICP-OES alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	nikkel ICP-OES alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	króm ICP-OES alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	ezüst ICP-OES alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	bárium ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	cink ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	kálium ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	kalcium ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	magnézium ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	nátrium ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	mangán (összes) ICP-OES alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	vas (összes) ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	alumínium ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	réz ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	bór ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	Elemek ICP-OES <b>(Rugalmas terület)</b>	MSZ EN ISO 11885:2009
Mesterséges fürdővíz	vas és mangán együttes koncentráció számítás	37/1996 (X.18.) NM rendelet (1. melléklet IV. fejezet)
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps) permanganometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	Keményesség (összes- karbonát- és nem karbonát keménység) komplexometria alsó méréshatár: 3 mg/l CaO	MSZ 448-21:1986

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	karbonát keménység számítás	MSZ 448-21:1986 4. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	nem karbonát keménység számítás	MSZ 448-21:1986 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	összes keménység számítás	MSZ 448-21:1986 Függelék
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	lúgosság (p-összetett lúgosság) acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.1. bekezdés
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	lúgosság (m-összes lúgosság) acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.2. bekezdés
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	hidrogénkarbonát számítás	MSZ EN ISO 9963-1:1998 A melléklet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	pH potenciometria méréstartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 5 $\mu$ S/cm 20°C	MSZ EN 27888:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	zavarosság nefelometria alsó méréshatár: 0,2 FNU	MSZ EN ISO 7027-1:2016 5.3 szakasz
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	szín spektrofotometria alsó méréshatár: - -	MSZ EN ISO 7887:2012 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	nitrit Oldott anionok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 0,03 mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	bromid Oldott anionok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	fluorid Oldott anionok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	nitrát Oldott anionok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	klorid Oldott anionok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	szulfát Oldott anionok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Vizek (ivóvíz, mesterséges fürdővíz)	bromát Oldott anionok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 3 $\mu$ g/l	MSZ EN ISO 15061:2002
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz)	klorit Oldott anionok, ionkromatográfia,	MSZ EN ISO 10304-4:2022

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 0,05 mg/l	
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz)	klorát Oldott anionok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 0,025 mg/l	MSZ EN ISO 10304-4:2022
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ás- ványvíz, mesterséges fürdővíz)	ammónium Oldott kationok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 0,04 mg/l	MSZ EN ISO 14911:2000
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ás- ványvíz, mesterséges fürdővíz)	kálium Oldott kationok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 0,4 mg/l	MSZ EN ISO 14911:2000
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ás- ványvíz, mesterséges fürdővíz)	kalcium Oldott kationok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 14911:2000
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ás- ványvíz, mesterséges fürdővíz)	magnézium Oldott kationok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 14911:2000
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ás- ványvíz, mesterséges fürdővíz)	nátrium Oldott kationok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 14911:2000
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ás- ványvíz, mesterséges fürdővíz)	foszfát (ortofoszfát-P) diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	ISO 15923-1:2013
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ás- ványvíz, mesterséges fürdővíz)	klorid diszkrét fotometria alsó méréshatár: 1 mg/l	ISO 15923-1:2013
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ás- ványvíz, mesterséges fürdővíz)	nitrit diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/l	ISO 15923-1:2013
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ás- ványvíz, mesterséges fürdővíz)	nitrát diszkrét fotometria alsó méréshatár: 1 mg/l	ISO 15923-1:2013
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ás- ványvíz)	nitrit és nitrát együttes koncentráció számítás	5/2023 (I.12.) Kormányrendelet (1. melléklet 2. pont)
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ás- ványvíz, mesterséges fürdővíz)	szulfát diszkrét fotometria alsó méréshatár: 5 mg/l	ISO 15923-1:2013
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ás- ványvíz, mesterséges fürdővíz)	ammónium diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,04 mg/l	ISO 15923-1:2013
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz)	cianid diszkrét fotometria alsó méréshatár: 10 µg/l	EPA Method 335.2:1980
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz)	fenolindex diszkrét fotometria alsó méréshatár: 5 µg/l	EPA Method 420.1:1978
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ás- ványvíz, mesterséges fürdővíz)	bepárlási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 448-19:1986 4. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 448-19:1986 5. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz)	radon folyadékszcintillációs mérés (LSC) alsó méréshatár: 2 Bq/l	MSZ EN ISO 13164-4:2023
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz)	trícium folyadékszcintillációs mérés (LSC) alsó méréshatár: 3 Bq/l	MSZ 19382:1977
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz)	összes alfa aktivitás folyadékszcintillációs mérés (LSC) alsó méréshatár: 0,04 Bq/l	MSZ EN ISO 11704:2019
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz)	összes béta aktivitás folyadékszcintillációs mérés (LSC) alsó méréshatár: 0,4 Bq/l	MSZ EN ISO 11704:2019
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	Peszticidek LC-MS-MS (SIM) on-line dúsítással <b>(Rugalmas terület)</b>	E-M-SK2013/19 v4:2024 egyedi módszer
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	összes peszticid számítás	5/2023 (I.12.) Kormányrendelet (1. melléklet 2. pont)
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	DDT/DDD/DDE számítás	6/2009. (IV. 14) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (2. melléklet 12. táblázat)
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	összes peszticid (kút) számítás	6/2009. (IV. 14) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (2. melléklet 12. táblázat)
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	Illékony aromás szénhidrogének, HS-GC-MS (SIM) <b>(Rugalmas terület)</b>	MSZ 1484-4:1998 MSZ 1484-5:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	xilolok (1,2-1,3-1,4) HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-4:1998 MSZ 1484-5:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	toluol HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-4:1998 MSZ 1484-5:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	etil-benzol HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-4:1998 MSZ 1484-5:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	xilolok számítás	6/2009. (IV. 14) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (1. melléklet 4. táblázat)
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	vinil-klorid HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,1 µg/l	MSZ 1484-5:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	1,2-diklór-etán HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ 1484-5:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	széntetraklorid HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-5:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	cisz-1,2-diklór-etilén HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-5:1998

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	diklór metán HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-5:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	tetraklór-etilén HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-5:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	triklór-etilén HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-5:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	tetraklór-etilén+triklór-etilén számítás	5/2023 (I.12.) Kormányrendelet (1. melléklet 2. pont)
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	Illékony halogénezett szénhidrogének HS-GC-MS (SIM) <b>(Rugalmas terület)</b>	MSZ 1484-5:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	összes THM számítás	5/2023 (I.12.) Kormányrendelet (1. melléklet 2. pont)
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	benz(a)pirén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,005 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	benz(e)pirén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,005 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	indeno(1,2,3-cd)pirén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,005 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	dibenz(a,h)antracén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,005 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	benz(g,h,i)perilén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,005 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	1-metil-naftalin GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,05 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	2-metil-naftalin GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,05 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	acenaftén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	acenaftilén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,05 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	antracén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	benz(a)antracén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	benz(b)fluorantén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	benz(k)fluorantén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	fenantrén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	fluorantén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	fluorén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	krizén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	naftalin GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,05 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	pirén GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003 EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	összes PAH számítás	5/2023 (I.12.) Kormányrendelet (1. melléklet 2. pont)
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	összes naftalin számítás	6/2009. (IV. 14) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (2. melléklet 6. táblázat)
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	összes PAH naftalinok nélkül számítás	6/2009. (IV. 14) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (2. melléklet 6. táblázat)
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz)	Extrahálható szénhidrogének EPH (C10-C40) GC-FID alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ EN ISO 9377-2:2001
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz)	Illékony alifás szénhidrogének VALPH (C5-C10) HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ EN ISO 16558-1:2016 MSZ EN ISO 16558- 1:2015/A1:2021
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz)	Összes alifás szénhidrogének TPH (C5-C40) számítás	6/2009. (IV. 14) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (2. melléklet 3. táblázat)
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	Adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX) mikrocoulometria alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ EN ISO 9562:2005
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz)	Összes és oldott szerves szén égetéses eljárás, IR detektálással alsó méréshatár: 0,7 mg/l	MSZ EN 1484:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz)	Szeszton (üledék) mennyisége térfogatmérés alsó méréshatár: 0,1 ml/l	MSZ 448-36:1985

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz)	Szeszton minősége, taxonszám (Vas- és mangánbaktériumok, Kénbaktériumok, Szennyezettséget jelző baktériumok, Cianobaktériumok és algák, Gombák, Házasszerű amőbák, Egyéb véglények, Nematoda, Egyéb férgek, Egyéb (gerinctelen) szervezetek) mikroszkópos biológia	MSZ 448-36:1985
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz)	Csíranövényteszt ökotoxikológia	MSZ 22902-4:1990
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	Coliformszám tenyésztési bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2015 MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	Escherichia coli szám tenyésztési bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2015 MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	Enterococcusok száma tenyésztési bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 7899-2:2000
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	Pseudomonas aeruginosa szám tenyésztési bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 16266:2008
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	Szulfidredukáló anaerobok (Clostridiumok) spóraszám tenyésztési bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN 26461-2:1994
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	Telepszám 22 °C-on tenyésztési bakterológiai vizsgálat, lemezöntési módszer	MSZ EN ISO 6222:2000
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	Telepszám 37 °C-on tenyésztési bakterológiai vizsgálat, lemezöntési módszer	MSZ EN ISO 6222:2000
Mesterséges fürdővíz	Staphylococcus aureus szám tenyésztési bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.9.szakasz
Mesterséges fürdővíz	Cocusszám tenyésztési bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.4.szakasz
Mesterséges fürdővíz	Coliformszám tenyésztési bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.6.szakasz
Mesterséges fürdővíz	Fekálcoliform szám tenyésztési bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.2. szakasz
Mesterséges fürdővíz	Endoszáma tenyésztési bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.8.szakasz
Vizek (ivóvíz, mesterséges fürdővíz, használati melegvíz)	Legionella szám tenyésztési bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 11731:2017
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	Clostridium perfringens szám (spórákkal együtt) tenyésztési bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 14189:2017



## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (helyszíni vezetőképesség) konduktometria alsó méréshatár: 30 $\mu$ S/cm 20°C	MSZ EN 27888:1998
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz)	pH potenciometria méréstartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz)	Szabad aktív klór DPD módszer, kolorimetria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 7393-2:2018 9.4. szakasz
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz)	Összes aktív klór DPD módszer, kolorimetria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 7393-2:2018 9.5. szakasz
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz)	Kötött aktív klór számítás alsó méréshatár: - mg/l	MSZ EN ISO 7393-2:2018 3.2. szakasz
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz, használati melegvíz)	hőmérséklet hőfokmérés méréstartomány: 0,5-80,0 °C	E-M-MV2007/2 v4:2019 egyedi módszer
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz)	zavarosság nefelometria alsó méréshatár: 0,15 FNU	MSZ EN ISO 7027-1:2016 5.3 szakasz
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz)	oldott oxigén fluoreszcencia alsó méréshatár: 0,2 mg/L	ISO 17289:2014

## III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz)	Mintavételi programok és mintavételi technikák	MSZ EN ISO 5667-1:2023
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz)	A vízminék tartósításának és kezelésének irányelvei	MSZ EN ISO 5667-3:2018
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz, használati melegvíz)	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára	MSZ EN ISO 19458:2007
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz)	Mintavétel kémiai vizsgálat céljára	MSZ 448-46:1988
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz)	Mintavétel és minta-előkészítés a mikroszkopos biológiai vizsgálat céljára	MSZ 448-36:1985 3. és 4. fejezet
Vizek (ivóvíz, felszín alatti víz)	Mintavétel és minta-előkészítés a víztoxikológiai vizsgálat céljára	MSZ 22902-1:1989 3. fejezet
Vizek (mesterséges fürdővíz)	Fürdővíz mintavétel	MSZ 13690-2:1989

**1211 Budapest, Nagy Duna sor 2. telephely:****I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz, felszíni víz	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria alsó méréshatár: 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 25°C	MSZ EN 27888:1998
Szennyvíz, felszíni víz	Összes lebegőanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Szennyvíz, felszíni víz	Összes lebegőanyag tartalom izzítási mara- déka tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Szennyvíz, felszíni víz	Összes lebegőanyag tartalom izzítási veszte- sége tömegmérés + számítás alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Szennyvíz, felszíni víz	Nitrition spektrofotometria (manuális) alsó méréshatár: 0,07 mg/l	MSZ 260-10:1985
Szennyvíz, felszíni víz	Nitrit-nitrogén számítással alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
Szennyvíz, felszíni víz	Nitrátion spektrofotometria (manuális) alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 260-11:1971
Szennyvíz, felszíni víz	Nitrát-nitrogén számítással alsó méréshatár: 0,45 mg/l	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
Szennyvíz, felszíni víz	Kjeldahl-nitrogén roncsolás, térfogatós analízis alsó méréshatár: 1,4 mg/l	MSZ EN 25663:1998
Szennyvíz, felszíni víz	Összes szervetlen nitrogén számítás alsó méréshatár: 0,45 mg/l	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
Szennyvíz, felszíni víz	Összes szerves nitrogén számítás alsó méréshatár: 1,4 mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2. szakasz
Szennyvíz, felszíni víz	Összes nitrogén számítás alsó méréshatár: 1,4 mg/l	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
Szennyvíz, felszíni víz	Összes foszfor spektrofotometria (manuális) alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ EN 1189:1998 6. fejezet
Szennyvíz, felszíni víz	pH Potenciometria alsó méréshatár: 2-12	MSZ 1484-22:2009
Szennyvíz, felszíni víz, szennyvíz- iszap	Ammónium-nitrogén spektrofotometria (manuális) alsó méréshatár: 0,04 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz, szennyvíziszap	Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> ) térfogatos analízis potenciometrikus vég- pontjelzés alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Szennyvíz	Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> ) manometrikus módszer alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZE 21420-9:2004 9. fejezet
Szennyvíz	Foszfát -foszfor spektrofotometria (manuális) alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
Szennyvíz	Összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Szennyvíz	Összes oldott anyag izzítási maradéka tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Szennyvíz	Összes oldott anyag izzítási vesztesége tömegmérés + számítás alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
Szennyvíziszap	Összes szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 318-3:1979
Szennyvíziszap	Összes szárazanyag tartalom izzítási mara- déka tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 318-3:1979
Szennyvíziszap	Összes szervesanyag tartalom tömegmérés + számítás alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 318-3:1979
Szennyvíziszap	pH Potenciometria méréstartomány: 2-12	MSZ EN 12176:2000

*Az akkreditált szervezet köteles feltüntetni az ügyfeleinek átadott dokumentumokon a szabványok visszavont státuszára vonatkozó információt.*

*A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja ([www.mszt.hu](http://www.mszt.hu)) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.*

*Az akkreditált szervezet köteles nyilvántartást vezetni a rugalmasként megjelölt területének adatairól, mely nyilvántartás adatait a Nemzeti Akkreditáló Hatóság a honlapján nyilvánossá teszi.*

*Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el ([www.nah.gov.hu/hu/kategoriak](http://www.nah.gov.hu/hu/kategoriak)).*

**Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint**

- VÉGE -