

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (5)

a NAH-1-0681/2019 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

**Fővárosi Vízművek Zrt.**

1138 Budapest, Váci út 182.

Telephelyek neve és címe:

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

**Nagy Duna sor 2. telephely:** 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: **2019. október 10.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2024. október 10.**

5) Az akkreditált terület:

### Váci úti 102 telephely (1044 Budapest, Váci út 102.)

#### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok<sup>4</sup>:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	lítium, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	bizmut, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	kadmium, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	kobalt, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	ón, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	antimon, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	ólom, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	ezüst, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	króm, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	molibdén, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	nikkel, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	bárium, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	cink, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	stroncium, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	vas, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz)	urán, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	higany, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 0,25 µg/l	MSZ EN ISO 17294-2:2017
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS <b>(Rugalmas terület)<sup>1</sup></b>	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	szilícium, alsó méréshatár: 0,2 mg/l	E-M-KK2015/22 v2:2019 egyedi módszer
	jód, Elemek, induktív csatolású plazma tömeg- spektrometria, ICP-MS alsó méréshatár: 20 µg/l	E-M-KK2013/21 v2:2019 egyedi módszer
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	kadmium, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	kobalt, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	molibdén, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	nikkel, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	króm, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	ezüst, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	bárium, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	cink, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	kálium, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/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)	kalcium, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	magnézium, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	nátrium, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	mangán, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	vas, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	alumínium, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	réz, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	bór, Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Elemek, induktív csatolású plazma optikai emissziós spektrometria, ICP-OES <b>(Rugalmas terület)<sup>1</sup></b>	MSZ EN ISO 11885:2009
	Vizek (mesterséges fürdővíz)	vas és mangán együttes koncentráció, számítás
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
	Keménység (összes- karbonát- és nem karbonát keménység), komplexometria alsó méréshatár: 0,3 mg/l CaO	MSZ 448-21:1986
	karbonát keménység, számítás	MSZ 448-21:1986 4. fejezet
	nem karbonát keménység, számítás	MSZ 448-21:1986 5. fejezet
	összes keménység, számítás	MSZ 448-21:1986 Függelék

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)	lúgosság (p-összetett lúgosság), acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.1. bekezdés
	lúgosság (m-összes lúgosság), acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.2. bekezdés
	hidrogénkarbonát, számítás	MSZ EN ISO 9963-1:1998 A melléklet
	pH, potenciometria méréstartomány: 1-14	MSZ 1484-22:2009
	fajlagos elektromos vezetőképesség, konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm 20°C	MSZ EN 27888:1998
	zavarosság, nefelometria <sup>2</sup> alsó méréshatár: 0,2 FNU	MSZ EN ISO 7027-1:2016 5.3 szakasz <sup>2</sup>
	szín, spektrofotometria	MSZ EN ISO 7887:2012 5. fejezet
	nitrit, Oldott anionok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 0,03 mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009
	bromid, Oldott anionok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009
	fluorid, Oldott anionok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009
	nitrát, Oldott anionok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009
	klorid, Oldott anionok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009
	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 µg/l	MSZ EN ISO 15061:2002
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz)	klorit, Oldott anionok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 10304-4:2000

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)	ammónium, Oldott kationok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 0,04 mg/l	MSZ EN ISO 14911:2000
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	kálium, Oldott kationok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 0,4 mg/l	MSZ EN ISO 14911:2000
	kalcium, Oldott kationok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 14911:2000
	magnézium, Oldott kationok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 14911:2000
	nátrium, Oldott kationok, ionkromatográfia, IC (CD detektálással) alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 14911:2000
	fluorid, diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	EPA Method 340.3:1971
	foszfát (ortofoszfát), diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	ISO 15923-1:2013
	klorid, diszkrét fotometria alsó méréshatár: 1 mg/l	ISO 15923-1:2013
	nitrit diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/l	ISO 15923-1:2013
	nitrát diszkrét fotometria alsó méréshatár: 1 mg/l	ISO 15923-1:2013
	nitrit és nitrát együttes koncentráció, számítás	5/2023 (I.12.) Kormányrendelet (1. melléklet 2. pont) <sup>3</sup>
	szulfát, diszkrét fotometria alsó méréshatár: 5 mg/l	ISO 15923-1:2013
	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

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)	bepárlási maradék, tömegmérés alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 448-19:1986 4. fejezet
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	összes oldott anyag, tömegmérés alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 448-19:1986 5. fejezet
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz)	radon, folyadékszintillációs mérés (LSC) alsó méréshatár: 2 Bq/l	ISO 13164-4:2015
	trícium, folyadékszintillációs mérés (LSC) alsó méréshatár: 3 Bq/l	MSZ 19382:1977
	összes alfa aktivitás, folyadékszintillációs mérés (LSC) alsó méréshatár: 0,04 Bq/l	MSZ EN ISO 11704:2019
	összes béta aktivitás, folyadékszintillációs mérés (LSC) alsó méréshatár: 0,4 Bq/l	MSZ EN ISO 11704:2019
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	Peszticidek, folyadékkromatográfia-tömegspektrometria, LC-MS-MS (SIM) on-line dúsítással <b>(Rugalmas terület)<sup>1</sup></b>	E-M-SK2013/19 v3:2019 egyedi módszer
	Peszticidek, szilárd fázisú extrakció gázkromatográfia tömegspektrometria, GC-MS (SIM) <b>(Rugalmas terület)<sup>1</sup></b>	EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	összes peszticid, számítás	5/2023 (I.12.) Kormányrendelet (1. melléklet 2. pont) <sup>3</sup>
	DDT/DDD/DDE, számítás	6/2009. (IV. 14) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (2. melléklet 12. táblázat)
	összes peszticid, 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, gőztéranalízis, gázkromatográfia tömegspektrometria, HS-GC-MS (SIM) <b>(Rugalmas terület)<sup>1</sup></b>	MSZ 1484-4:1998; MSZ 1484-5:1998
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	xilolok (1,2-1,3-1,4), Illékony aromás szénhidrogének, gőztéranalízis, gázkromatográfia tömegspektrometria, HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-4:1998; MSZ 1484-5:1998
	toluol, Illékony aromás szénhidrogének, gőztéranalízis, gázkromatográfia tömegspektrometria, HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-4:1998; 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)	etil-benzol, Illékony aromás szénhidrogének, gőztéranalízis, gázkromatográfia tömegspektrometria, HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-4:1998; MSZ 1484-5:1998
	xilolok, számítás	6/2009. (IV. 14) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet (1. melléklet 4. táblázat)
	vinil-klorid, Illékony halogénezett szénhidrogének, gőztéranalízis, gázkromatográfia-tömegspektrometria, HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,1 µg/l	MSZ 1484-5:1998
	1,2-diklór-etán, Illékony halogénezett szénhidrogének, gőztéranalízis, gázkromatográfia-tömegspektrometria, HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ 1484-5:1998
	széntetraklorid, Illékony halogénezett szénhidrogének, gőztéranalízis, gázkromatográfia-tömegspektrometria, HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-5:1998
	cisz-1,2-diklór-etilén, Illékony halogénezett szénhidrogének, gőztéranalízis, gázkromatográfia-tömegspektrometria, HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-5:1998
	diklór metán, Illékony halogénezett szénhidrogének, gőztéranalízis, gázkromatográfia-tömegspektrometria, HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-5:1998
	tetraklór-etilén, Illékony halogénezett szénhidrogének, gőztéranalízis, gázkromatográfia-tömegspektrometria, HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-5:1998
	triklór-etilén, Illékony halogénezett szénhidrogének, gőztéranalízis, gázkromatográfia-tömegspektrometria, HS-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ 1484-5:1998
	tetraklór-etilén és triklór-etilén, számítás	5/2023 (I.12.) Kormányrendelet (1. melléklet 2. pont) <sup>3</sup>
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	Illékony <b>halogénezett</b> szénhidrogének, gőztéranalízis, gázkromatográfia-tömegspektrometria, HS-GC-MS (SIM) <b>(Rugalmas terület)<sup>1</sup></b>	MSZ 1484-5:1998
	összes THM, számítás	5/2023 (I.12.) Kormányrendelet (1. melléklet 2. pont) <sup>3</sup>



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(a)pirén, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,005 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	benz(e)pirén, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,005 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	indeno(1,2,3-cd)pirén, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,005 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	dibenz(a,h)antracén, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,005 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	benz(g,h,i)perilén, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,005 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	1-metil-naftalin, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,05 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	2-metil-naftalin, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,05 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	acenaftén, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	acenaftilén, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,05 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	antracén, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, 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(a)antracén, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	benz(b)fluorantén, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	benz(k)fluorantén, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	fenantren, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	fluorantén, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	fluorén, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	krizén, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	naftalin, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,05 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	pirén, Policiklikus aromás szénhidrogének, ext- rakció, gázkromatográfia tömegspektromet- ria, GC-MS (SIM) alsó méréshatár: 0,01 µg/l	MSZ 1484-6:2003, EPA Method 525.2 Revision 2.0:1995
	összes PAH, számítás	5/2023 (I.12.) Kormányrendelet (1. melléklet 2. pont) <sup>3</sup>
	összes naftalin, számítás	6/2009. (IV. 14) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet (2. melléklet 6. táblázat)
	összes PAH naftalinok nélkül, számítás	6/2009. (IV. 14) KvVM-EüM- FVM együttes rendelet (2. melléklet 6. táblázat)

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)	EPH (C10-C40), Olajszármazékok (EPH), gázkromatográfia lángionizációs detektálás, GC-FID alsó méréshatár: 20 µg/l	MSZ EN ISO 9377-2:2001
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)	Szeszton (üledék) mennyisége, térfogatmérés alsó méréshatár: 0,1 ml/l	MSZ 448-36:1985
	Szeszton minősége, taxonszám (Vas- és mangánbaktériumok, Kénbaktériumok, Szennyezettséget jelző baktériumok, Cianobaktériumok és algák, Gombák, Házias amóbák, Egyéb véglények, Fonálférgék, Egyéb férgek, Egyéb (gerinctelen) szervezetek), mikroszkópos biológia	MSZ 448-36:1985
	Csíránövényteszt, ökotoxikológia	MSZ 22902-4:1990
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	Coliformszám, tenyésztéses bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2015
	<i>Escherichia coli</i> szám, tenyésztéses bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2015
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz, mesterséges fürdővíz)	Enterococcusok száma, tenyésztéses bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 7899-2:2000
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> szám, tenyésztéses bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 16266:2008
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	Szulfitredukáló anaerobok (Clostridiumok) spóraszám, tenyésztéses bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN 26461-2:1994
	Telepszám 22 és/vagy 37 °C-on, tenyésztéses bakterológiai vizsgálat, lemezöntési módszer	MSZ EN ISO 6222:2000
Vizek (mesterséges fürdővíz)	<i>Staphylococcus aureus</i> szám, tenyésztéses bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.9.szakasz
	Cocusszám, tenyésztéses bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.4.szakasz
	Coliformszám, tenyésztéses bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.6.szakasz
	Fekálcoliform szám, tenyésztéses bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (mesterséges fürdővíz)	Endoszámban, tenyésztéses bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.8.szakasz
Vizek (Ivóvíz, mesterséges fürdővíz, használati melegvíz)	Legionella-szám, tenyésztéses bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 11731-2:2008
	Legionella-szám, tenyésztéses bakterológiai vizsgálat, membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 11731:2017
Vizek (Ivóvíz, felszín alatti víz, ásványvíz)	<i>Clostridium perfringens</i> szám (spórákkal együtt), tenyésztéses 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
	(helyszíni) pH, potenciometria méréstartomány: 2-14	MSZ 1484-22:2009
	Szabad- és összes aktív klór, kolorimetria, DPD alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Standard Methods 4500-CI G: 2004
	Kötött aktív klór, számítás	Standard Methods 4500-CI G: 2004
	hőmérséklet, hőfokmérés méréstartomány: 0,5-80,0 °C	E-M-MV2007/2 v4:2019 egyedi módszer
	(helyszíni) zavarosság, nefelometria alsó méréshatár: 0,15 FNU	MSZ EN ISO 7027-1:2016 5.3 szakasz <sup>2</sup>
Vizek (Ivóvíz, Felszín alatti víz)	(helyszíni) 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
Ivóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz	Mintavételi programok és mintavételi technikák	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	A vízminták tartósítása és kezelése	MSZ EN ISO 5667-3:2018

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ívóvíz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálat céljára	MSZ EN ISO 19458:2007
	Mintavétel kémiai vizsgálat céljára	MSZ 448-46:1988
Ívóvíz, felszín alatti víz	Mintavétel és mintaelőkészítés a mikroszkopos biológiai vizsgálat céljára	MSZ 448-36:1985 3. és 4. fejezet
	Mintavétel és mintaelőkészítés a víztoxikológiai vizsgálat céljára	MSZ 22902-1:1989 3. fejezet
Mesterséges fürdővíz	Fürdővíz mintavétel	MSZ 13690-2:1989

**Nagy Duna sor 2. telephely (1211 Budapest, Nagy Duna sor 2.)**

**I. Az akkreditált területéhez 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 $\mu$ S/cm 25°C	MSZ EN 27888:1998
	Összes lebegőanyag tartalom, tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
	Összes lebegőanyag tartalom izzítási maradéka, tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
	Összes lebegőanyag tartalom izzítási vesztesége, tömegmérés + számítás alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
	Nitrition, spektrofotometria (manuális) alsó méréshatár: 0,07 mg/l	MSZ 260-10:1985
	Nitrit-nitrogén, számítással alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
	Nitrácion, spektrofotometria (manuális) alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 260-11:1971
	Nitrát-nitrogén, számítással alsó méréshatár: 0,45 mg/l	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
	Kjeldahl-nitrogén, roncsolás, térfogatós analízis alsó méréshatár: 1,4 mg/l	MSZ EN 25663:1998
	Összes szervesetlen nitrogén, számítás alsó méréshatár: 0,45 mg/l	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz, Felszíni víz	Összes szerves nitrogén, számítás alsó méréshatár: 1,4 mg/l	MSZ 260-12:1987 6.2. szakasz
	Összes nitrogén, számítás alsó méréshatár: 1,4 mg/l	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
	Összes foszfor, spektrofotometria (manuális) alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ EN 1189:1998 6. fejezet
	pH, Potenciometria méréstartomány: 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
Szennyvíz, Szennyvíziszap	Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> ), térfogatós 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
	foszfát -foszfor, spektrofotometria (manuális) alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz
	Összes oldott anyag, tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
	Összes oldott anyag izzítási maradéka, tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
	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
	Összes szárazanyag tartalom izzítási mara- déka, tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 318-3:1979
	Összes szervesanyag tartalom, tömegmérés + számítás alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 318-3:1979
	pH, Potenciometria méréstartomány: 2-12	MSZ EN 12176:2000

<sup>1</sup>A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2019. november 28-án kiadott határozatával elrendelt rugalmas terület javítása.

<sup>2</sup>A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2020. március 12-én kiadott határozatával elrendelt vizsgálat típusának és mérési módszer azonosítójának javítása.

<sup>3</sup>A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2023. február 2-án kiadott határozatával elrendelt kormányrendelet módosításának átvezetése.

<sup>4</sup>A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2023. június 29-én kiadott határozatával elrendelt területszűkítés átvezetése.

*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 érhetőek el ([www.nah.gov.hu/hu/kategoriak](http://www.nah.gov.hu/hu/kategoriak)).*

- VÉGE -

**Rippel Endre**  
Nemzeti Akkreditáló Hatóság  
elnökhelyettes

Iktatószám NAH-2023/E/1/100613/AKKR/100007  
Ügyiratszám NAH-1-0681/2019/F3  
Ügyintéző Gabnai Dóra

**Fővárosi Vízművek Zrt.**  
**Csörnyei Géza**  
**vezérigazgató**  
Budapest  
Váci út 182.  
1138

**Tárgy:** Akkreditált státusz területének szűkítése és az akkreditált státusz fenntartása

## HATÁROZAT

A Fővárosi Vízművek Zrt. (1138 Budapest, Váci út 182.) 2023. április 20. napján érkezett, az akkreditált státusz területének szűkítésére vonatkozó kérelmére a Nemzeti Akkreditáló Hatóság (1119 Budapest, Tétényi út 82., adószám: 15833820-2-43, a továbbiakban: NAH) a 2015. évi CXXIV. törvény (a továbbiakban: Natv.) 14. § (1) bekezdése és a 424/2015. (XII. 23.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Korm. rend.) 1. § és 3. § (1) bekezdésben foglalt jogállása alapján a

**Fővárosi Vízművek Zrt. Vízinővégi és környezetvédelmi osztály Laboratórium**  
1044 Budapest, Váci út 102.  
1211 Budapest, Nagy Duna sor 2.

részére

a NAH-1-0681/2019 nyilvántartási számon 2019. október 10-től 2024. október 10-ig az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabványnak való megfelelést igazoló

### akkreditált státusz területét szűkíti

a következő területtel:

#### 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)	higany, atomfluoreszcens spektrometria, AFS alsó méréshatár: 0,05 µg/l	MSZ EN ISO 17852:2008

és a NAH által 2023. április 20. napján megindult harmadik felügyeleti vizsgálati eljárás eredményeként a Natv. 8. § (8) bekezdés a) pontja alapján, és a 2023. január 12-én, 2023. január 25-én és 2023. április 20-án bejelentett változások figyelembevételével

**az akkreditált státuszt a szűkített területen tartja fenn.**



A szűkített részletes akkreditált területet a határozat részét képező Részletező Okirat (5) adja meg. A NAH a Natv. 12. § (1) bekezdése alapján az akkreditált szervezetek és természetes személyekről vezetett nyilvántartás adatait a fentiek szerint módosítja, a szervezet akkreditált területének szűkítését 2024. október 10. napjáig nyilvántartásba veszi.

## INDOKOLÁS

A NAH az akkreditált szervezet 2023. április 20-án érkezett, az akkreditált státusz területének szűkítésére vonatkozó kérelmére szűkíti és a felügyeleti vizsgálati eljárás eredményeként az akkreditált státuszt a rendelkező részben leírtak szerint a szűkített területre tartja fenn.

A NAH a jogorvoslatról szóló tájékoztatást az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján mellőzi.

A NAH döntése a Natv. 8. § (8) bekezdés a) pontjában, a 12. § (1) bekezdésében, a 14. § (1) bekezdésében, a Korm. rend. 1. §-ban és 3. § (1) bekezdésében és az Ákr. 81. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltakon alapul.

**Budapest, 2023. június 29.**

**Rippel Endre**

Nemzeti Akkreditáló Hatóság  
elnökhelyettes

Erről értesül:

- Akkreditált szervezet
- NAH

Melléklet:

- Részletező Okirat (5) (15 oldal)
- Rugalmasterület-nyilvántartás (5 oldal)