

RÉSZLETEZŐ OKIRAT

a NAT-1-1768/2014 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

A Dunántúli Regionális Vízmű Zrt. Központi Vizsgálólaboratórium Baranya Megyei Vizsgálólaboratórium (7700 Mohács, Bári út 1.) akkreditált területe

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
Ivóvíz, ivóvízellátásban használt felszín alatti nyers- és kezelt víz	pH potenciometria	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 μ S/cm	MSZ EN 27888:1998
	Zavarosság nefelometria alsó méréshatár: 0,05 FNU	MSZ EN ISO 7027:2000 6. fejezet
	Permanganátos kémiai oxigénigény (KOI_{ps}) permanganometria alsó méréshatár: 0,3 mg/l O_2	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
	Összes keménység komplexometria alsó méréshatár: 3 mg/l CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
	Kalcium komplexometria alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet
	Magnézium számított érték alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet
	Összes lúgosság (p és m) acidimetria alsó méréshatár: 0,2 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, ivóvízellátásban használt felszín alatti nyers- és kezelt víz	Összetett-lúgosság (p) acidimetria alsó méréshatár: 0,2 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8. fejezet
	Hidrogén-karbonát ion számított érték alsó méréshatár: 15 mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
	Karbonát-ion számított érték alsó méréshatár: 7 mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
	Karbonát keménység számított érték alsó méréshatár: 7 mg/l	MSZ 448-21:1986 4. fejezet
	Nem karbonát keménység számított érték alsó méréshatár: 7 mg/l	MSZ 448-21:1986 5. fejezet
	Kloridion argentometria alsó méréshatár: 3 mg/l	MSZ 1484-15:2009
	Ammóniumion spektrofotometria alsó méréshatár: 0,06 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
	Nitrit spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
	Nitrát spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet
	Vas spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05mg/l	MSZ 448-4:1983 2. fejezet
	Mangán spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 1484-2:1993
	Alumínium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 448-7:1983 6. fejezet
	Szulfátion spektrofotometria alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ 448-13:1983 6. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, ivóvízellátásban használt felszín alatti nyers- és kezelt víz	Klór-dioxid redox titrálás alsó méréshatár: 0,2 mg/l	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, XVII:1989 (4500-ClO ₂)
	Klorition redox titrálás alsó méréshatár: 0,2 mg/l	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, XVII:1989 (4500-ClO ₂)
	Szabad aktív klór redox titrálás alsó méréshatár: 0,2 mg/l	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, XVII:1989 (4500-ClO ₂)
	Kötött aktív klór redox titrálás alsó méréshatár: 0,2 mg/l	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, XVII:1989 (4500-ClO ₂)
	Összes aktív klór számított érték alsó méréshatár: 0,2 mg/l	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, XVII:1989 (4500-ClO ₂)
	Szabad aktív klór redox titrálás alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 448-25:1981 5. fejezet
	Kötött aktív klór redox titrálás alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 448-25:1981 5. fejezet
	Összes aktív klór számított érték alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 448-25:1981 5. fejezet
	Levegőanyag-tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 448-33:1985
	Hőmérséklet	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)
	Coliformszám membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2001 8.1 szakasz, 8.2 szakasz, 8.3 szakasz
	Coliformszám membránszűrési módszer	MSZ ISO 9308-1:1993 8.1 szakasz, 8.2 szakasz, 8.3 szakasz, 8. 4. 1. 2 szakasz és 8.5 szakasz (visszavont szabvány)
	Coliformszám MPN módszer-Colilert-18	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th ed 9223:2004
<i>Escherichia coli</i> szám membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2001 8.1 szakasz, 8.2 szakasz, 8.3 szakasz	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, ivóvízellátásban használt felszín alatti nyers- és kezelt víz	<i>Escherichia coli</i> szám membránszűrési módszer	MSZ ISO 9308-1:1993 8.1 szakasz, 8.2 szakasz, 8.3 szakasz, 8. 4. 1. 2 szakasz és 8.5 szakasz (visszavont szabvány)
	<i>Escherichia coli</i> szám MPN módszer-Colilert-18	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th ed 9223:2004
	Telepszám 37 °C-on lemezöntési módszer	MSZ EN ISO 6222:2000 8. fejezet
	Telepszám 22 °C-on lemezöntési módszer	MSZ EN ISO 6222:2000 8. fejezet
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> szám membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 16266:2008 8. fejezet
	Fekális enterococcus szám membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 7899-2:2000 8. fejezet
	Szulfitredukáló anaerobok (clostridiumok) spóraszám membránszűrési módszer	MSZ EN 26461-2:1994 9. fejezet

II. Az akkreditált műszaki területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, ivóvízellátásban használt felszín alatti nyers- és kezelt víz	Hőmérséklet	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)
	pH potenciometria	MSZ 1484-22:2009 8. 1. szakasz
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó mérés határ: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Oldott oxigén elektrokémiai alsó mérés határ: 0,1 mg/l	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ivóvíz, ivóvízellátásban használt felszín alatti nyersvíz és kezelt víz	Mintavétel tervezése, mintavételi technikák	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	Mintakezelés, tartósítás	MSZ EN ISO 5667-3:2013
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz.	MSZ EN ISO 19458:2007
	Útmutató a minták biológiai vizsgálatához.	MSZ EN ISO 5667-16:2000
Ivóvíz	Mintavétel, mintakezelés kémiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-46:1988
	Mintavétel, mintakezelés bakteriológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-44:1990 3.1. szakasz
Felszín alatti víz	Mintavétel	MSZ ISO 5667-11:2012

— VÉGE —

NAT