

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (5)

a NAH-1-1001/2016 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1. Az akkreditált szervezet neve és címe:

**BARANYA-VÍZ Víziközmű Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság**  
**Komlói Üzemigazgatóság**  
**Komlói Vizsgálólaboratórium**  
 7300 Komló, Kossuth Lajos utca 9.

2) Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17025:2018<sup>4</sup>**

3) Akkreditálási kategória:

**vizsgálólaboratórium**

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

**Az akkreditált státusz kezdetének napja: 2016. december 07.**

**Az akkreditált státusz lejáratának napja: 2021. december 06.**

5) Az akkreditált terület:

### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok<sup>3</sup>:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz	Hőmérséklet hőfokmérés Mérési tartomány: (2-50 C °)	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)
	Lúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár:0,1 mmol/l lúgosság m lúgosság	MSZ 448-11:1986 1-4. fejezet  5.1 szakasz; 6.1. szakasz 5.1 szakasz; 6.1. szakasz
	Összes keménység, komplexometria alsó méréshatár: 2,0 CaO mg/l karbonát keménység számítás alsó méréshatár: 7,0 CaO mg/l nem-karbonát keménység számítás alsó méréshatár :2,0 CaO mg/l	MSZ 448-21:1986 3. fejezet  4.fejezet  5.fejezet
	Ammónium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 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
Ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz	Nitrition spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz
	Nitrátion spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz
	Kloridion argentometria alsó méréshatár: 2,0 mg/l	MSZ 1484-15:2009
	Permanganátos kémiai oxigénigény permanganometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l O <sub>2</sub>	MSZ 448-20:1990
	pH érték potenciometria mérési tartomány: pH 2-12	MSZ 1484-22:2009 8. fejezet
	Teleszám 22 °C-on és 37 °C-on lemezöntéses módszer	MSZ EN ISO 6222:2000 4;5.1;5.2;5.3;5.4;7.3;8.1;8.2 fejezet
	Aktív klór (összes, szabad, kötött) redoximetria alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 448-25:1981 5. fejezet
	Vas spektrofotometria alsó méréshatár: 20 µg/l	MSZ 448-4:1983 2. fejezet
	Kloroform gázkromatográfia (HS-GC-ECD) alsó méréshatár: 4 µg/l	MSZ 1484-5:1998 3.2. szakasz
	Bróm-diklór-metán gázkromatográfia (HS-GC-ECD) alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-5:1998 3.2. szakasz
	Dibrom-klór-metán gázkromatográfia (HS-GC-ECD) alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-5:1998 3.2. szakasz
	Bromoform gázkromatográfia (HS-GC-ECD) alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-5:1998 3.2. szakasz
	Coliform szám membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2001 (visszavont szabvány) MSZ ISO 9308-1:1993 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz	<i>E.coli</i> szám membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2001 (visszavont szabvány) MSZ ISO 9308-1:1993 (visszavont szabvány)
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> szám membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 16266:2008
	<i>Enterococcus</i> száma membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 7899-2:2000
	Szulfitredukáló Clostridiumok spóraszám membránszűrési módszer	MSZ EN 26461-2:1994
Ivóvíz	<i>C. perfringens</i> szám <sup>2</sup> membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 14189:2017
	<i>E. coli</i> szám <sup>2</sup> membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2015 MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
	Coliformszám <sup>2</sup> membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2015 MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017
Mesterséges fürdővíz	<i>Staphylococcus aureus</i> száma membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.9. szakasz (visszavont szabvány)
	Coccus szám membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.4. szakasz (visszavont szabvány)
Ivóvíz, felszín alatti víz	Szín érvészervi	MSZ 448-2:1967 2.1. szakasz (visszavont szabvány)
	Szag érvészervi	MSZ EN 1622:1992 10.2.2.2. szakasz (visszavont szabvány)
	Íz érvészervi	MSZ EN 1622:1992 10.2.2.2. szakasz (visszavont szabvány)
Ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz	Zavarosság turbidimetria alsó méréshatár: 0,02 NTU	MSZ EN ISO 7027:2000 6. fejezet
	Kalciumion komplexometria Alsó méréshatár: 2,0 mg/l	MSZ 448-3:1985 2. fejezet
	Magnéziumion számítás alsó méréshatár: 1,0 mg/l	MSZ 448-3:1985 3. fejezet
	Nátriumion lángfotometria alsó méréshatár: 2,0 mg/l	MSZ 448-10:1977 3. fejezet (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz	Káliumion lángfotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 448-10:1977 4. fejezet (visszavont szabvány)
	Hidrogén-karbonát-ion számítás alsó méréshatár: 15 mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
	Karbonát-ion számítás alsó méréshatár: 7,5 mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
	Hidroxil-ion számítás alsó méréshatár: 4,5 mg/l	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
	Szulfidion spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 448-14:1990 3. fejezet
	Szulfátion spektrofotometria (370nm hullámhosszon) alsó méréshatár: 5,0 mg/l (430nm hullámhosszon) alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 448-13:1983 6. fejezet
	Fluoridion spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 448-17:1986 2. fejezet
	Foszfátion spektrofotometria alsó méréshatár: 0,06 mg/l	MSZ 448-18:2009
	Bepárlási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 5,0 mg/l	MSZ 448-19:1986 4. fejezet
	Összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 5,0 mg/l	MSZ 448-19:1986 5. fejezet
	Szabad szén-dioxid alkalimetria alsó méréshatár: 2,0 CO <sub>2</sub> mg/l Kötött szén-dioxid számítás alsó méréshatár: 5,5 CO <sub>2</sub> mg/l Egyensúlyi szén-dioxid számítás Mészre agresszív szén-dioxid acidimetria alsó méréshatár: 3,0 CO <sub>2</sub> mg/l	MSZ 448-23:1983 2.6. szakasz  3. fejezet  4. fejezet  5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz	Szerves nitrogén roncsolás spektrofotometria számítás alsó méréshatár: 0,4 mg/l	MSZ 448-27:1985 5.2.2. szakasz  5.3. szakasz 6. fejezet
	Összes nitrogén számítás alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 448-27:1985 7. fejezet
	Anionaktív detergens spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 448-49:1981
	Bór spektrofotometria alsó méréshatár: 0,07 mg/l	MSZ 10889-2:1981
	Extrahálható anyagok spektrofotometria (UV) alsó méréshatár: 50 µg/l	MSZ 12750-23:1976 4. fejezet (visszavont szabvány)
	Lebegőanyag tömegmérés alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 448-33:1985
Ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz	Oldott oxigén jodometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ ISO 5813:1992
	Nátrium egyenérték százalék számítás	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 1. táblázat
	Kémiai oxigénigény kromatometria alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ ISO 6060:1991
	Biokémiai oxigénigény jodometria alsó méréshatár: 3 mg/l	MSZ EN 1899-1:2000
	Fenolindex spektrofotometria alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-1:2009 4. fejezet
	Fajlagos elektromos vezetőképesség alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ 448-32:1977 (visszavont szabvány)
	Összes szárazanyagtartalom izzítási maradék alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz	Összes cianid spektrofotometria alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ 260-30:1992 1-4. fejezet 4.2.4.; 4.7.4.8. szakasz
Ivóvíz, felszín alatti víz	Vízben oldott gázok gázkromatográfia (GC-TCD) oldott gázok: oxigén: 0,2 l/m <sup>3</sup> nitrogén: 0,2 l/m <sup>3</sup> metán: 0,2 l/m <sup>3</sup> szabad szén-dioxid titrálás alsó méréshatár: 0,01 l/m <sup>3</sup> vízből szeparált szabad gázok: oxigén: 0,6 V/V% nitrogén: 1,6 V/V% metán: 0,6 V/V% szén-dioxid: 0,15 V/V%	MSZ 448-43:1985  4.6. szakasz 4.7. szakasz 4.4.2. szakasz MSZ 448-23:1983 2.6. szakasz  MSZ 448-43:1985
	Üledék mennyisége térfogat mérés	MSZ 448-36:1985
	Üledék minősége, szervezetszám vas- és mangánbaktériumok, kénbaktériumok, szennyezettséget jelző baktériumok, cianobaktériumok és algák, gombák, házas amőbák, egyéb véglények, fonálférgek, egyéb férgek, egyéb (gerinctelen) szervezetek mikroszkópos biológiai vizsgálat	MSZ 448-36:1985

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	Lúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,25 mmol/l	MSZ 260-5:1971 1. fejezet
	Szulfátion spektrofotometria alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-7:1987 függelék (visszavont szabvány)
	Szulfidion érzékszervi	MSZ 260-8:1968 3. fejezet
	Ammónium acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 1,5 mg/l NH <sub>4</sub> -N	MSZ 260-9:1988 2. fejezet
	Nitrition spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 260-10:1985
	Nitrátion spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 260-11:1971
	Kjeldahl nitrogén roncsolás, acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 1,5 mg/l	MSZ EN 25663:1998
	Ásványi-szerves-összes-N roncsolás alsó méréshatár: 1,5 mg/l	MSZ 260-12:1987
	Vas spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 260-13:1980 2.1. szakasz
	Hőmérséklet hőfokmérés mérési tartomány: 0-50 °C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	pH érték potenciometria mérési tartomány: pH 2-12	MSZ 260-4:1971 3. fejezet
	Összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/l	MSZ 260-20:1980
Hexánnal extrahálható anyagok extrakció, tömegmérés alsó méréshatár: 2,0 mg/l	MSZ 1484-12:2002	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	Rothadóképeség Spitta-Weldert rothadási próba érzékszervi	MSZ 260-23:1974
	Króm (IV) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 260-32:1989 2. fejezet
	Nátrium lángfotometria alsó méréshatár: 2,0 mg/l	MSZ 260-38:1986
	Kálium lángfotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 260-38:1986
	Anionaktív detergens spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 260-47:1983
	Kalcium komplexometria alsó méréshatár: 2,0 mg/l	MSZ 260-52:1989 2. fejezet
	Magnézium számítás alsó méréshatár: 1,0 mg/l	MSZ 260-52:1989 3. fejezet
	Összes keménység komplexometria alsó méréshatár: 2,0 CaO mg/l	MSZ 260-52:1989 4. fejezet
	Kloridion argentometria alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ 260-6:1977 (visszavont szabvány)
	Coliform szám membránszűrési módszer	MSZ 260-25:1956 (visszavont szabvány) MSZ ISO 9308-1:1993 (visszavont szabvány)



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	<p>Összes szárazanyag tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l</p> <p>Összes szárazanyag izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l</p> <p>Összes szárazanyag izzítási vesztesége számítás alsó méréshatár: 10 mg/l</p> <p>Összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l</p> <p>Összes oldott anyag izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l</p> <p>Összes oldott anyag izzítási vesztesége számítás alsó méréshatár: 10 mg/l</p> <p>Összes lebegőanyag tömegmérés alsó méréshatár: 5 mg/l</p> <p>Összes lebegőanyag izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 5 mg/l</p> <p>Összes lebegőanyag izzítási vesztesége számítás alsó méréshatár: 5 mg/l</p> <p>Gyorsan ülepedő anyag tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l</p>	<p>MSZ 260-3:1973 2. fejezet</p> <p>3. fejezet</p> <p>5. fejezet</p> <p>7. fejezet</p>
Szennyvíziszap	<p>Szárazanyag tartalom tömegmérés izzítási maradék tömegmérés izzítási veszteség számítás alsó méréshatár: 50 mg/l *eredmény megadása %-ban is</p> <p>pH érték potenciometria mérési tartomány: pH 2-12</p> <p>Összes nitrogén acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 350 mg/kg sz.a.</p>	<p>MSZ 318-3:1979 4.1. szakasz</p> <p>4.2. szakasz</p> <p>4.3. szakasz</p> <p>MSZ 318-4:1979</p> <p>MSZ 318-18:1981</p>

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap	Összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 80 mg/kg sz.a.	MSZ 318-19:1981

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azono- sítója
Ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz	Hőmérséklet hőfokmérés mérési tartomány 2-50 °C	MSZ 448 2:19671. fejezet (vissza- vont szabvány)
	pH érték potenciometria mérési tartomány pH 2-12	MSZ 1484 22:20092. fejezet
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár:10µS/cm	MSZ 448 32:1977 (visszavont szabvány)
	Szabad széndioxid, alkalimetria alsó méréshatár:2,0 CO <sub>2</sub> mg/l	MSZ 448 – 23:1983 2. 6 szakasz
	Aktív klór (összes, szabad, kötött) redoximetria alsó méréshatár:0,2 mg/l	MSZ 448 25:1981 5. fejezet
	Szín érzékszervi	MSZ 448-1967 (visszavont szabvány)
Szennyvíz	Hőmérséklet hőfokmérés Mérési tartomány 2-50 °C	MSZ 260 2:1955 1. fejezet
	Átlátszóság érzékszervi	MSZ 260 46:1981 1. fejezet
	Aktív klór (összes, szabad, kötött) redoximetria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 260-17:1982 4. fejezet (visszavont szabvány)

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

Termék/ anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz, szennyvíz, szennyvíziszap	Mintavétel tervezése, mintavételi technikák	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	A minták tartósításának és kezelésének irányelvei	MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
Ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz, szennyvíz	Minta előkészítése Fémtartalom meghatározásához AAS módszerrel	MSZ 1484-3:2006 4.1 és 4.2 szakaszok
Ivóvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, mesterséges fürdővíz, szennyvíz	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 19458:2007
Ivóvíz, felszín alatti víz	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ 448-46:1988
	Útmutató a minták biológiai vizsgálatához	MSZ EN ISO 5667-16:2000
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 19458:2007
	Mintavétel gáztartalom méréshez	MSZ 448-43:1985 3.1 szakasz
Ivóvíz	Mintavétel mikroszkópos biológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-36:1985
Felszíni víz <sup>1</sup>	Mintavétel folyókból, patakokból	MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)
Felszín alatti víz	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatokhoz	MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) MSZ ISO 5667-11:2012
Szennyvíz	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatokhoz	MSZ ISO 5667-10:1995
Mesterséges fürdővíz	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ 448-46:1988
Szennyvíziszap	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ EN ISO 5667-13:2000 (visszavont szabvány) MSZ 318-2:1985 (visszavont szabvány)

Termék/ anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Szennyvíziszap	Minta előkészítése fémtartalom meghatározásához AAS módszerrel	MSZ 318-10:1985 5.1 szakasz MSZ 318-7:1983 5.1 szakasz MSZ 318-11:1983 5.1 szakasz MSZ 318-20:1983 5.1 szakasz MSZ 318-21:1983 5.1 szakasz MSZ 318-15:1987 5.1 szakasz MSZ 318-24:1984 5.1 szakasz MSZ 318-28:1992 4.1 szakasz (visszavont szabvány)

<sup>1</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2017. november 30-án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének szűkítése.

<sup>2</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2018. augusztus 23-án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének bővítése.

<sup>3</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2019. május 16-án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének szűkítése.

<sup>4</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2019. augusztus 29-én kiadott határozatával elrendelt szabvány jelzet módosítása.

*A Nemzeti Akkreditáló Hatóság a 2018. április 3-a után a visszavont szabványok státuszát már nem tünteti fel az akkreditált részletes területet megadó részletező okiratban. A 2018. április 3-a előtt visszavont szabványok „(visszavont szabvány)” jelölését a részletező okiratok az akkreditálási ciklus végéig még tartalmazzák. A 2018. április 3-a után kezdődő új akkreditálási ciklusok esetén már a „(visszavont szabvány)” jelölés nem szerepel a részletező okiratban. 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 aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el ([www.nah.gov.hu/kategoriak](http://www.nah.gov.hu/kategoriak)).*

- VÉGE -

**Bodroghelyi Csaba**  
Nemzeti Akkreditáló Hatóság  
elnökhelyettes