

## **RÉSZLETEZŐ OKIRAT** a NAT-1-1226/2008 számú akkreditálási ügyirathoz

A „PANNON-VÍZ” Víz-, Csatornamű és Fürdő Zrt. Minőségvizsgáló Laboratórium (9025 Győr, Bercsényi liget 83.) akkreditált műszaki területe

- laboratóriumi vizsgálati eljárások:

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Ivóvíz, felszín alatti víz, Fürdővíz	<b>alumínium</b> spektrofotometria 0,01 mg/l	MSZ 448-7: 1983
	<b>alumínium</b> AAS-ETA 5,0 µg/l	MSZ 1484-3: 2006 7. fejezet
	<b>anionaktív detergens</b> spektrofotometria 0,05 mg/l	MSZ EN 903: 1998
	<b>bepárlási maradék és összes oldott anyag</b> gravimetria 1 mg/l	MSZ 448-19: 1986
	<b>fluorid</b> potenciometria 0,1 mg/l	MSZ 448-17: 1986
	<b>foszfát (V)</b> spektrofotometria 0,1 mg/l	MSZ 448-18: 1977
	<b>összes foszfor</b> ICP-OES 0,15 mg/l	MSZ EN ISO 11885: 2000
<b>hidroxil-, karbonát- és hidrogénkarbonácion számítása lúgosságból</b>	MSZ 448-11: 1986	

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Ivóvíz, felszín alatti víz, fürdővíz	<b>jodidion (V)</b> időmérés 0,005 mg/l  <b>klórigény és klórmegkötő képesség</b> spektrofotometria 0,1 mg/l  <b>szabad és összes aktív klór</b> spektrofotometria 0,1 mg/l  <b>lebegőanyag</b> gravimetria 1 mg/l  <b>nitrát</b> spektrofotometria 0,5 mg/l  <b>pH és egyensúlyi pH</b> potenciometria 2-12  <b>szín</b>  <b>szulfátion</b> csapadékos titrálás 2 mg/l  <b>szulfid</b> spektrofotometria 0,1 mg/l  <b>alumínium</b> ICP-OES 0,01 mg/l  <b>ammónium</b> spektrofotometria 0,01 mg/l  <b>ANA detergens</b> spektrofotometria 0,05 mg/l  <b>antimon</b> AAS-ETA 0,5 µg/l	MSZ 448-16: 1987  MSZ 448-29: 1984  MSZ 448-25: 1981 4. fejezet  MSZ 448-33: 1985  MSZ 448-12: 1982 2.2 szakasz  MSZ 448-22: 1985  MSZ EN ISO 7887: 1998 2.fejezet  MSZ 448-13: 1983 3. fejezet  MSZ 448-14: 1990 3. fejezet  MSZ EN ISO 11885: 2000  MSZ ISO 7150-1: 1992  MSZ 12750-24: 1973  MSZ 1484-3: 2006 7. fejezet

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Ívóvíz, felszín alatti víz, fürdővíz	<b>arzén</b> AAS-ETA 0,5 µg/l  <b>bárium</b> ICP-OES 1 µg/l  <b>cink</b> ICP-OES 0,05 mg/l  <b>cink</b> FAAS 0,05 mg/l  <b>fajlagos elektromos vezetőképesség</b> konduktometria 1µS/cm  <b>fenolindex</b> spektrofotometria 0,002 mg/l  <b>higany</b> AFS – ónkloridos redukció 0,1 µg/l  <b>hőmérséklet (V)</b> 0,1 °C  <b>kadmium</b> ICP-OES 0,5 µg/l  <b>kadmium</b> AAS-ETA 0,5 µg/l  <b>kalcium</b> komplexometria 3 mg/l  <b>kalcium</b> ICP-OES 0,5 mg/l	MSZ 1484-3: 2006 7. fejezet  MSZ EN ISO 11885: 2000  MSZ EN ISO 11885: 2000  MSZ 1484-3: 2006 6. fejezet  MSZ EN 27888: 1998  MSZ 1484-1: 1992  MSZ EN 13506:2002  MSZ 448-2: 1967 1. fejezet  MSZ EN ISO 11885: 2000  MSZ 1484-3: 2006 7. fejezet  MSZ 448-3: 1985 2. fejezet  MSZ EN ISO 11885: 2000
Ívóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz, fürdővíz	<b>kálium</b> FAAS 0,2 mg/l	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz, fürdővíz	<p><b>kálium</b> ICP-OES 0,15 mg/l</p> <p><b>kloridion (V)</b> argentometria 1 mg/l</p> <p><b>kobalt</b> ICP-OES 0,5 µg/l</p> <p><b>összes króm</b> ICP-OES 1,0 µg/l</p> <p><b>lúgosság</b> acidi-alkalimetria 0,3 mg/l</p> <p><b>magnézium</b> komplexometria 3 mg/l</p> <p><b>magnézium</b> ICP-OES 0,02 mg/l</p> <p><b>mangán</b> spektrofotometria 0,01 mg/l</p> <p><b>mangán</b> ICP-OES 0,02 mg/l</p> <p><b>molibdén</b> ICP-OES 1 µg/l</p> <p><b>nátrium</b> FAAS 0,5 mg/l</p> <p><b>nátrium</b> ICP-OES 1,0 mg/l</p> <p><b>nikkel</b> ICP-OES 1,0 µg/l</p>	<p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ 448-15: 1982</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ 448-11: 1986 5. fejezet</p> <p>MSZ 448-3: 1985 3. fejezet</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ 1484-2: 1993</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ 1484-3:2006 6. fejezet</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p>

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz, fürdővíz	<p><b>nitrit</b> spektrofotometria 0,03 mg/l</p> <p><b>oldott oxigén</b> jodometria 0,2 mg/l potenciometria 0,1 mg/l</p> <p><b>ólom</b> AAS-ETA 0,5 µg/l</p> <p><b>ólom</b> ICP-OES 1,0 µg/l</p> <p><b>ón</b> AAS-ETA 0,5 µg/l</p> <p><b>összes, karbonát és nemkarbonát keménység</b> komplexometria 5 mgCaO/l</p> <p><b>összes és szerves nitrogén</b> spektrofotometria 0,5 mg/l</p> <p><b>permanganátos kémiai oxigénigény</b> permanganometria 0,2 mg/l</p> <p><b>réz</b> ICP-OES 0,05 mg/l</p> <p><b>réz</b> FAAS 0,01 mg/l</p> <p><b>stroncium</b> ICP-OES 0,5 µg/l</p> <p><b>szabad-, kötött-, egyensúlyi- és mészre agresszív széndioxid</b> acidi-alkalimetria 1 mg/l</p>	<p>MSZ 448-12: 1982 3. fejezet</p> <p>MSZ ISO 5813: 1992</p> <p>MSZ EN 25814: 1998</p> <p>MSZ 1484-3: 2006 7. fejezet</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ 1484-3: 2006 7. fejezet</p> <p>MSZ 448-21: 1986</p> <p>MSZ EN 12260: 2004</p> <p>MSZ 448-20: 1990</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ 1484-3: 2006 6. fejezet</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ 448-23: 1983</p>

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz, fürdővíz	<b>szelén</b> AAS-ETA 0,5 µg/l  <b>szilícium-dioxid</b> spektrofotometria 0,2 mg/l  <b>vas</b> spektrofotometria 0,04 mg/l  <b>vas</b> ICP-OES 0,025 mg/l  <b>zavarosság</b> spektrofotometria 0,05 FAU  <b>bór</b> spektrofotometria 0,03 mg/l (B)	MSZ 1484-3: 2006 7. fejezet  MSZ 448-26: 1991  MSZ 448-4: 1983 2. fejezet  MSZ EN ISO 11885: 2000  MSZ EN ISO 7027: 2000  MSZ 10889-2:1981
Felszíni víz	<b>anionaktív detergens</b> spektrofotometria 0,05 mg/l  <b>biokémiai oxigénigény</b> manometrikus 3 mg/l  <b>extrahálható anyag</b> gravimetria 2mg/l  <b>oldott ortofoszfát-foszfor</b> spektrofotometria 0,05 mg/l  <b>összes oldott foszfor</b> spektrofotometria 0,05 mg/l  <b>kromátos kémiai oxigénigény</b> kromatometria 3 mg/l  <b>p-lúgosság</b> acidi-alkalimetria 0,3 mg/l	MSZ 12750-24: 1973  M 1: 1998  MSZ 1484-12: 2002  MSZ 12750-17: 1974 8. fejezet  MSZ 12750-17: 1974 11. fejezet  MSZ 12750-21: 1971  MSZ 448-11: 1986 5.1. szakasz

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Felszíni víz	<b>nitrát</b> spektrofotometria 0,5 mg  <b>összes lebegőanyag</b> gravimetria 1 mg/l  <b>összes oldottanyag</b> gravimetria 1 mg/l  <b>összes szárazanyag</b> gravimetria 2 mg/l  <b>pH</b> potenciometria 1-13  <b>szulfát</b> csapadékos titrálás 2 mg/l  <b>oldott szulfid</b> spektrofotometria 0,1 mg/l  <b>összes vastartalom</b> spektrofotometria 0,01 mg/l  <b>oldott vastartalom</b> spektrofotometria 0,01 mg/l  <b>oldott vastartalom</b> spektrofotometria 0,01 mg/l  <b>szulfid</b> spektrofotometria 0,2 mg/l	MSZ 12750- 18: 1974  MSZ 12750-6: 1971  MSZ 12750-6: 1971  MSZ 12750-6: 1971  MSZ 448-22: 1985 2. fejezet  MSZ 12750-16: 1988 2. fejezet  MSZ 12750-14: 1973  MSZ 12750-34:1986 2.5.1. szakasz  MSZ 12750-34:1986 2.5.2. szakasz  MSZ 12750-34:1986 2.5.2. szakasz  MSZ 12750-15: 1973
Szennyvíz	<b>alumínium</b> ICP-OES 0,1 mg/l  <b>ammóniumion</b> spektrofotometria 0,01 mg/l	MSZ EN ISO 11885: 2000  MSZ ISO 7150-1: 1992

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíz	<p><b>ammóniumion</b> acidi-alkalimetria 1 mg/l</p> <p><b>anionaktív detergens</b> spektrofotometria 0,1 mg/l</p> <p><b>antimon</b> AAS-ETA 0,002 mg/l</p> <p><b>arzén</b> ICP-OES 0,01 mg/l</p> <p><b>bárium</b> ICP-OES 0,02 mg/l</p> <p><b>biokémiai oxigénigény</b> manometrikus (Oxítóp) 3 mg/l</p> <p><b>cink</b> ICP-OES 0,05 mg/l</p> <p><b>fajlagos elektromos vezetőképesség</b> konduktometria 1<math>\mu</math>S/cm</p> <p><b>fenolindex</b> spektrofotometria 0,002 mg/l</p> <p><b>fluorid</b> spektrofotometria 0,1 mg/l</p> <p><b>összes foszfor</b> spektrofotometria 0,05 mg/l</p> <p><b>összes foszfor</b> ICP-OES 0,2 mg/l</p> <p><b>higany</b> AFS – ónkloridos redukció 0,0001 mg/l</p>	<p>MSZ 260-9: 1988</p> <p>MSZ 260-47: 1983</p> <p>MSZ 1484-3: 2006 7. fejezet</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>M 1: 1998</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ EN 27888: 1998</p> <p>MSZ 1484-1: 1992</p> <p>MSZ 260-39: 1988</p> <p>MSZ 260-20: 1980</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ EN 13506: 2002</p>

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíz	<p><b>hőmérséklet</b> 0,1 °C</p> <p><b>kadmium</b> ICP-OES 0,005 mg/l</p> <p><b>kadmium</b> AAS-ETA 0,0005 mg/l</p> <p><b>kalcium</b> komplexometria 3 mg/l</p> <p><b>kalcium</b> ICP-OES 0,05 mg/l</p> <p><b>kálium</b> ICP-OES 0,2 mg/l</p> <p><b>kálium</b> FAAS 0,05 mg/l</p> <p><b>kátrány</b> gravimetria 1 mg/l</p> <p><b>összes keménység</b> komplexometria 5 mgCaO/l</p> <p><b>kémiai oxigénigény (kromátos)</b> kromatometria 30 mg/l</p> <p><b>kémiai oxigénigény (kromátos)</b> kromatometria 30 mg/l</p> <p><b>kénhidrogén-, és szulfidion</b> jodometria 0,2 mg/l</p>	<p>MSZ 260-2: 1955 1. fejezet</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ 1484-3: 2006 7. fejezet</p> <p>MSZ 260-52: 1989 2. fejezet</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ 1484-3: 2006 6. fejezet</p> <p>MSZ 260-41: 1973</p> <p>MSZ 260-52: 1989 4. fejezet</p> <p>MSZ ISO 6060: 1991</p> <p>MSZ 12750-21: 1971</p> <p>MSZ 260-8: 1968</p>

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíz	<p><b>összes aktív klór</b> titrimetria 0,2 mg/l kolorimetria 0,2 mg/l</p> <p><b>szabad és kötött aktív klór</b> DPD-s titrálás 0,2 mg/l</p> <p><b>klorid</b> argentometria 1 mg/l</p> <p><b>klórigény és klórmegkötő képesség</b> jodometria</p> <p><b>kobalt</b> ICP-OES 0,02 mg/l</p> <p><b>összes króm</b> ICP-OES 0,05 mg/l</p> <p><b>króm(VI)-ion</b> spektrofotometria 0,05 mg/l</p> <p><b>lebegőanyag és izzítási maradéka</b> gravimetria 1 mg/l</p> <p><b>lúgosság és savasság</b> acidi-alkalimetria 0,3 mmol/l</p> <p><b>magnézium</b> komplexometria 3 mg/l</p> <p><b>magnézium</b> ICP-OES 0,05 mg/l</p> <p><b>mangán</b> ICP-OES 0,02 mg/l</p>	<p>MSZ EN ISO 7393-1: 2000 MSZ EN ISO 7393-2: 2000</p> <p>MSZ 260-17: 1982 4. fejezet</p> <p>MSZ 260-6: 1977</p> <p>MSZ 260-18: 1984</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ 260-32: 1989 2. fejezet</p> <p>MSZ 260-3: 1973 5. fejezet</p> <p>MSZ 260-5: 1971</p> <p>MSZ 260-52: 1989 3. fejezet</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p>

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíz	<p><b>mangán</b> spektrofotometria 0,05 mg/l</p> <p><b>molibdén</b> ICP-OES 0,05 mg/l</p> <p><b>nátrium</b> FAAS 0,05 mg/l</p> <p><b>nátrium</b> ICP-OES 4 mg/l</p> <p><b>nikkel</b> ICP-OES 0,08 mg/l</p> <p><b>nitrát</b> spektrofotometria 0,5 mg/l</p> <p><b>nitrit</b> spektrofotometria 0,1 mg/l</p> <p><b>oldott oxigén</b> jodometria 0,2 mg/l potenciometria 0,1 mg/l</p> <p><b>ólom</b> ICP-OES 0,05 mg/l</p> <p><b>ón</b> AAS-ETA 0,002 mg/l</p> <p><b>összes és könnyen felszabaduló cianid</b> spektrofotometria 0,05 mg/l</p> <p><b>összes nitrogén és szerves nitrogén</b> acidi-alkalimetria 0,5 mg/l</p>	<p>MSZ 260-44: 1981</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ 1484-3: 2006 6. fejezet</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ 260-11: 1971</p> <p>MSZ 260-10: 1985</p> <p>MSZ ISO 5813: 1992</p> <p>MSZ EN 25814:1998</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ 1484-3: 2006 7. fejezet</p> <p>MSZ 260-30: 1992</p> <p>MSZ EN 25663: 1998</p>

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíz	<p><b>összes oldott anyag és izzítási maradéka</b> gravimetria 1 mg/l</p> <p><b>összes szárazanyag és izzítási maradéka</b> gravimetria 1 mg/l</p> <p><b>pH</b> potenciometria 1-13</p> <p><b>réz</b> ICP-OES 0,1 mg/l</p> <p><b>Spitta-Weldert rothadási próba</b></p> <p><b>szelén</b> AAS-ETA 0,002 mg/l</p> <p><b>szerves oldószer extrakt</b> gravimetria 2 mg/l</p> <p><b>szulfát</b> csapadékos titrálás 1 mg/l</p> <p><b>üledék térfogata</b> térfogatmérés 1 cm<sup>3</sup>/l</p> <p><b>vas</b> ICP-OES 0,15 mg/l</p> <p><b>vízzel nem elegyedő szerves oldószer</b> térfogatmérés 0,1 ml/l</p>	<p>MSZ 260-3: 1973 3. fejezet</p> <p>MSZ 260-3: 1973 2. fejezet</p> <p>MSZ 260-4: 1971 3. fejezet</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ 260-23: 1974</p> <p>MSZ 1484-3: 2006 7. fejezet</p> <p>MSZ 1484-12: 2002</p> <p>MSZ 260-7: 1987 3. fejezet</p> <p>MSZ 260-46: 1981 2. fejezet</p> <p>MSZ EN ISO 11885: 2000</p> <p>MSZ 260-48: 1985</p>
Szennyvíziszap	<p><b>alumínium</b> ICP-OES 10 mg/kg</p> <p><b>arzén</b> AAS-ETA 0,2 g/kg</p>	<p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.2 fejezet</p>

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíziszap	<p><b>bárium</b> ICP-OES 2 mg/kg</p> <p><b>cink</b> ICP-OES 1 mg/kg</p> <p><b>ezüst</b> ICP-OES 1 mg/kg</p> <p><b>összes foszfor</b> ICP-OES 10 mg/kg</p> <p><b>összes foszfor</b> spektrofotometria 50 mg/kg</p> <p><b>higany</b> AFS – ónkloridos redukció 0,05 mg/kg</p> <p><b>illó szerves savak</b> acidi-alkalimetria 50 mg/l</p> <p><b>izzítási veszteség, izzítási maradék</b> gravimetria 0,01 g/kg</p> <p><b>kadmium</b> ICP-OES 1 mg/kg</p> <p><b>kalcium</b> ICP-OES 4 mg/kg</p> <p><b>kalcium</b> AAS, láng 3 mg/kg</p> <p><b>kálium</b> ICP-OES 2 mg/kg</p> <p><b>kálium</b> FAAS 0,5 mg/kg</p>	<p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 318-19: 1981 3.1.3. szakasz</p> <p>MSZ EN 13506:2002</p> <p>MSZ 318-5: 1979</p> <p>MSZ 318-3: 1979</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 318-12: 1986 2. fejezet</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.2 fejezet</p>

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíziszap	<p><b>kobalt</b> ICP-OES 1 mg/kg</p> <p><b>összes króm</b> ICP-OES 1 mg/kg</p> <p><b>magnézium</b> ICP-OES 2 mg/kg</p> <p><b>magnézium</b> AAS, láng 0,2 mg/kg</p> <p><b>mangán</b> ICP-OES 1 mg/kg</p> <p><b>molibdén</b> ICP-OES 3 mg/kg</p> <p><b>nátrium</b> ICP-OES 4 mg/kg</p> <p><b>nátrium</b> FAAS 0,2 mg/kg</p> <p><b>nikkel</b> ICP-OES 2 mg/kg</p> <p><b>ólom</b> ICP-OES 5 mg/kg</p> <p><b>ón</b> AAS-ETA 0,2 mg/kg</p> <p><b>összes nitrogén</b> elemanalízis száraz feltárással 100 mg/kg</p> <p><b>pH</b> potenciometria 1-13</p>	<p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 21470-50:1998. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 318-13: 1986</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 2006. 4.2 fejezet 2006</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.2 fejezet</p> <p>MSZ-08-0458: 1980 ISO 13878: 1998 EN 12260: 2003</p> <p>MSZ 318-4: 1979</p>

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíziszap	<p><b>réz</b> ICP-OES 2 mg/kg</p> <p><b>Száranyag tartalom</b> gravimetria</p> <p><b>szelén</b> AAS-ETA 0,2 mg/kg</p> <p><b>szerves oldószer extrakt</b> gravimetria 10 mg/kg</p> <p><b>vas</b> ICP-OES 2 mg/kg</p>	<p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p> <p>MSZ 318-3: 1979</p> <p>MSZ 21470-50:2006 4.2 fejezet</p> <p>MSZ 318-6: 1979</p> <p>MSZ 21470-50:2006. 4.1 fejezet</p>
Ívóvíz, felszín alatti víz, fürdővíz	<p>Tenyészhető mikroorganizmusok számának meghatározása. Lemezöntéses módszer</p> <p>A coliform és termotoleráns coliform baktériumok kimutatása és számlálása. Többcsöves módszer</p> <p>Enterococcus bélbaktériumok kimutatása és megszámlálása. Membránszűrési módszer</p> <p>Pseudomonas aeruginosa kimutatása és számlálása. Membránszűrési módszer</p> <p>A szulfitredukáló anaerobok (clostridiumok) spóráinak kimutatása és számlálása. Membránszűrési módszer</p>	<p>MSZ EN ISO 6222: 2000</p> <p>MSZ ISO 9308-2: 1993</p> <p>MSZ EN ISO 7899-2: 2000</p> <p>MSZ EN 12780: 2003</p> <p>MSZ EN 26461-2: 1994</p>
Ívóvíz	<p>Escherichia coli és coliform baktériumok kimutatása és számlálása. Membránszűrési módszer</p> <p>Mikroszkópos biológiai vizsgálat</p>	<p>MSZ EN ISO 9308-1: 2001</p> <p>MSZ 448-36:1985</p>
Fürdővíz	<p>Az Endo szám meghatározása Membránszűrési módszer</p> <p>A coliform és termotoleráns coliform baktériumok kimutatása és számlálása. Membránszűrési módszer</p>	<p>MSZ 13690-2:1989 7.8. szakasz</p> <p>MSZ 13690-2:1989 7.2. és 7.6. szakasz</p>

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Fürdővíz	Pseudomonas aeruginosa kimutatása és megszámlálása. Membránszűrési módszer	MSZ 13690-2: 1989 7.5. szakasz
	Staphylococcus aureus kimutatása és számlálása. Membránszűrési módszer	MSZ 13690-2: 1989 7.9. szakasz
	Coccus-szám meghatározása Membránszűrési módszer	MSZ 13690-2: 1989 7.4. szakasz
Felszíni víz	Tenyészhető mikroorganizmusok számának meghatározása. Lemezöntési módszer	MSZ EN ISO 6222: 2000
	A coliform és termotoleráns coliform baktériumok kimutatása és számlálása. Membránszűrési módszer	MSZ ISO 9308-1: 1993 (V)
	A coliform és termotoleráns coliform baktériumok kimutatása és számlálása. Többcsöves módszer	MSZ ISO 9308-2: 1993
	Enterococcus bélbaktériumok kimutatása és megszámlálása. Membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 7899-2: 2000
Szennyvíz	Tenyészhető mikroorganizmusok számának meghatározása. Lemezöntési módszer	MSZ EN ISO 6222: 2000
	A coliform és termotoleráns coliform baktériumok kimutatása és számlálása. Membránszűrési módszer	MSZ ISO 9308-1: 1993 (V)
	A coliform és termotoleráns coliform baktériumok kimutatása és számlálása. Többcsöves módszer	MSZ ISO 9308-2: 1993
	Enterococcus bélbaktériumok kimutatása és megszámlálása. Membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 7899-2: 2000
	Fekál-streptococcusok kimutatása és megszámlálása. Többcsöves módszer	MSZ 318-27: 1986 5.2. szakasz

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>A vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíziszap	Tenyészhető mikroorganizmusok számának meghatározása. Lemezöntéses módszer	MSZ EN ISO 6222: 2000
	Fekál-coliform baktériumok kimutatása és megszámlálása. Többcsöves módszer	MSZ 318-27: 1986 5.1. szakasz
	Fekál-streptococcusok kimutatása és megszámlálása. Többcsöves módszer	MSZ 318-27: 1986 5.2. szakasz

- helyszíni vizsgálati eljárások:

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>a vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Ivóvíz, fürdővíz	<b>összes aktív klór</b> redoximetria 0,2 mg/l	MSZ 448-25: 1981 5. fejezet
	<b>szabad aktív klór</b> redoximetria 0,2 mg/l	MSZ 448-25: 1981 5. fejezet
	<b>oldott oxigén</b> potenciometria 0,1 mg/l	MSZ EN 25814: 1998
	<b>pH</b> potenciometria 1 – 13	MSZ 448-22: 1985 2. fejezet
	<b>fajlagos elektromos vezetőképesség</b> konduktometria 1µS/cm	MSZ EN 27888: 1998
	<b>hőmérséklet</b> 0,1 °C	MSZ 448-2: 1967 (V)
Felszíni, felszín alatti víz	<b>oldott oxigén</b> potenciometria 0,1 mg/l	MSZ EN 25814: 1998
	<b>fajlagos elektromos vezetőképesség</b> konduktometria 1µS/cm	MSZ EN 27888: 1998

<i>A vizsgált termék / anyag</i>	<i>a vizsgált / mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó mérési határ</i>	<i>A vizsgálati / mérési módszer azonosítója</i>
Felszíni, felszín alatti víz	<b>pH</b> potenciometria 2 – 12	MSZ 448-22: 1985 2. fejezet
Szennyvíz	<b>hőmérséklet</b> 0,1 °C	MSZ 448-2: 1967 (V)
	<b>összes aktív klór</b> redoximetria 0,2 mg/l	MSZ 260-2: 1955
	<b>szabad aktív klór</b> redoximetria 0,2 mg/l	MSZ 260-17: 1982 4. fejezet
	<b>oldott oxigén</b> potenciometria 0,1 mg/l	MSZ EN 25814: 1998
	<b>pH</b> potenciometria 2 – 12	MSZ 260-4: 1971 3. fejezet
	<b>Spitta-Weldert próba</b> szemrevételezés	MSZ 260-23: 1974

- mintavételi, mintaelőkészítési eljárások:

<i>Termék / anyag</i>	<i>Az eljárás jellege</i>	<i>Az eljárás azonosítója</i>
Ívóvíz, felszín alatti víz, fürdővíz	<b>mintavétel, mintaelőkészítés</b> fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ 1484-3: 2006 4.1.1, 4.1.2, 4.1.4, 4.1.5 fejezetek MSZ 448-46: 1988 MSZ EN ISO 5667-1: 2007 MSZ EN ISO 5667-3: 2004 MSZ 21464: 1998 MSZ EN ISO 15587-1:2002 MSZ EN ISO 15587-2:2002
	<b>mintavétel, mintaelőkészítés</b> mikrobiológiai vizsgálatok céljára	MSZ 13690-2: 1989 4., 5. fejezet MSZ 21464: 1998 MSZ ISO 8199: 1992 7.1 fejezet MSZ EN ISO 5667-1: 2007 MSZ EN ISO 5667-3: 2004

<i>Termék / anyag</i>	<i>Az eljárás jellege</i>	<i>Az eljárás azonosítója</i>
Ivóvíz	<b>mintavétel, mintaelőkészítés</b> mikroszkópos biológiai vizsgálatok céljára	MSZ 448-36-85: 1985 3.2 fejezet MSZ EN ISO 5667-1: 2007 MSZ EN ISO 5667-3: 2004
Szennyvíz	<b>mintavétel, mintaelőkészítés</b> fizikai, kémiai vizsgálatok céljára	MSZ 1484-3: 2006 4.1.1, 4.1.2, 4.1.4, 4.1.5 4.2.2.3 fejezetek MSZ EN ISO 5667-1: 2007 MSZ EN ISO 5667-3: 2004 MSZ ISO 5667-10: 1995 MSZ EN ISO 15587-1:2002 MSZ EN ISO 15587-2:2002
	<b>mintavétel, mintaelőkészítés</b> mikrobiológiai vizsgálat céljára	MSZ 21464: 1998 MSZ EN ISO 5667-1: 2007 MSZ EN ISO 5667-3: 2004 MSZ ISO 5667-10: 1995 MSZ ISO 8199: 1992 5, 6, 7.1, 7.3 fejezetek MSZ EN 26461-2:1994 5.1, 9.2 fejezetek MSZ ISO 7218: 1992 5.6.7 fejezet
Szennyvíziszap	<b>mintavétel, mintaelőkészítés</b> fizikai, kémiai vizsgálat céljára	MSZ EN ISO 5667-1: 2007 MSZ EN ISO 5667-3: 2004 MSZ EN ISO 5667-13: 2000 MSZ 318-2: 1985 MSZ 21470-50: 2006 MSZ EN ISO 15587-1:2002 MSZ EN ISO 15587-2:2002
	<b>mintavétel, mintaelőkészítés</b> mikrobiológiai vizsgálat céljára	MSZ EN ISO 5667-1: 2007 MSZ EN ISO 5667-3: 2004 MSZ EN ISO 5667-13: 2000

- vége -