

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (3)

a NAH-1-1880/2020 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1.) Az akkreditált szervezet neve:

**Synlab Budapest Diagnosztikai Központ  
Környezetanalitikai Laboratórium**

Telephelyek neve és címe<sup>2</sup>:

**Foglalkozásegészségügyi Laboratórium**, 1211 Budapest Weiss Manfréd út 5-7.

**Víz- és Élelmiszervizsgáló Laboratórium**, 1211 Budapest Weiss Manfréd út 5-7.

**Synlab Békéscsabai Laboratóriumi Képviselő**, 5600 Békéscsaba Gyulai utca. 18.

**Synlab Egri Laboratóriumi Képviselő**, 3300 Eger Klapka György utca 2.

**Synlab Kaposvári Laboratóriumi Képviselő**, 7400 Kaposvár Fodor J. tér 1.

**Synlab Kecskeméti Laboratóriumi Képviselő**, 6000 Kecskemét Csokonai utca 2/A.  
Fszt. 2. ajtó.

**Synlab Nyíregyházi Laboratóriumi Képviselő**, 4400 Nyíregyháza Árok utca 41.

**Synlab Tatabányai Laboratóriumi Képviselő**, 2800 Tatabánya Dózsakert utca 51.

**Synlab Zalaegerszegi Laboratóriumi Képviselő**, 8900 Zalaegerszeg Göcseji út 7.

2) Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17025:2018**

3) Akkreditálási kategória:

**vizsgálólaboratórium**

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2020. december 17.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2025. december 17.**

5) Az akkreditált terület:<sup>2</sup>

**Foglalkozásegészségügyi Laboratórium, 1211 Budapest Weiss Manfréd út 5-7. telephelyen:**

### 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
Vér	Acetil-kolinészteráz aktivitás, spektrofotometria, alsó méréshatár: 600 U/l	M-BEM-31:2020

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vér	Acetil-kolinészteráz aktivitás, spektrofotometria alsó méréshatár: 600 U/l	M-BEM-31 <i>(Rugalmas terület)</i>
	Cink-protoporfirin ZP/haem arány, fluorometria, alsó méréshatár: 15 µmol ZP/ mol haem	M-BEM-30:2020
	Cink-protoporfirin ZP/haem arány, fluorometria, alsó méréshatár: 15 µmol ZP/ mol haem	M-BEM-30 <i>(Rugalmas terület)</i>
	Kadmium, alsó méréshatár: 0,009 µmol/l Ólom, alsó méréshatár: 0,30 µmol/l atomabszorpciós spektrofotometria, ETA-AAS	M-BEM-29:2020
	Rugalmas (komponens): atomabszorpciós spektrofotometria ETA-AAS <i>(Rugalmas terület)</i>	M-BEM-29 <i>(Rugalmas terület)</i>
Vizelet	t,t-Mukonsav, folyadékkromatográfia, DAD alsó méréshatár. 0,72 µmol/l	M-BEM-21:2020
	Rugalmas (komponens): folyadékkromatográfia, DAD <i>(Rugalmas terület)</i>	M-BEM-21 <i>(Rugalmas terület)</i>
	Mandulasav, alsó méréshatár: 210 µmol/l, Metil-hippursavak, alsó méréshatár: 744 µmol/l folyadékkromatográfia, DAD	M-BEM-22:2020
	Rugalmas (komponens): folyadékkromatográfia, DAD <i>(Rugalmas terület)</i>	M-BEM-22 <i>Rugalmas terület</i>
	Fenol, alsó méréshatár. 60 µmol/l, o-Krezol alsó méréshatár. 1 µmol/l gázkromatográfia, FID	M-BEM-23:2020
	Rugalmas (komponens): gázkromatográfia, FID <i>(Rugalmas terület)</i>	M-BEM-23 <i>(Rugalmas terület)</i>
	2,5-Hexándion, gázkromatográfia, FID, alsó méréshatár: 2 µmol/l	M-BEM-24:2020
	Rugalmas (komponens): gázkromatográfia, FID <i>(Rugalmas terület)</i>	M-BEM-24 <i>(Rugalmas terület)</i>

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizelet	Triklór-ecetsav, spektrofotometria, alsó méréshatár: 30 µmol/l	M-BEM-25:2020
	Kreatinin, spektrofotometria, alsó méréshatár: 1,2 mmol/l	M-BEM-26:2020
	Kreatinin, spektrofotometria, alsó méréshatár: 1,2 mmol/l	M-BEM-26 <b>(Rugalmas terület)</b>
	Higany, atomabszorpciós spektrofotometria, hideggőz, alsó méréshatár: 0,012 µmol/l	M-BEM-27:2020
	Króm, alsó méréshatár: 0,058 µmol/l, Nikkel, alsó méréshatár: 0,068 µmol/l, Kobalt, alsó méréshatár: 0,051 µmol/l, Kadmium, alsó méréshatár: 0,013 µmol/l, Arzén, alsó méréshatár: 0,27 µmol/l, Szelén, alsó méréshatár: 0,254 µmol/l atomabszorpciós spektrofotometria, ETA-AAS	M-BEM-28:2020
	Rugalmas (komponens): atomabszorpciós spektrofotometria ETA-AAS <b>(Rugalmas terület)</b>	M-BEM-28 <b>(Rugalmas terület)</b>
	Fluorid, potenciometria, ionszelektív elektroddal alsó méréshatár: 10 µmol/l	M-BEM-32:2020
	Rugalmas (készülék): potenciometria, ionszelektív elektroddal <b>(Rugalmas terület)</b>	M-BEM-32 <b>Rugalmas terület</b>
	Triklór-ecetsav, gázkromatográfia- tömegspektrometria, GC-MS alsó méréshatár: 12 µmol/l	M-BEM-33:2020
	Rugalmas (komponens): gázkromatográfia- tömegspektrometria, GC-MS <b>(Rugalmas terület)</b>	M-BEM-33 <b>Rugalmas terület</b>

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizelet	Poláris szerves vegyületek meghatározása LC-MS/MS módszerrel S-fenil-merkaptursav: alsó méréshatár: 0,1 µmol/l, p-nitro-fenol: alsó méréshatár: 1,0 µmol/l, mandulasav, metilhippursavak: alsó méréshatár: 100 µmol/l, folyadékkromatográfia-tömegspektrometria, LC-MS/MS	M-BEM-34:2020
	Rugalmas (komponens): folyadékkromatográfia-tömegspektrometria, LC-MS/MS <b>(Rugalmas terület)</b>	M-BEM-34 <b>(Rugalmas terület)</b>
Testfolyadékok	Nyomelemek meghatározása ICP-MS módszerrel Króm: alsó méréshatár: 0,019 µmol/l, Nikkel: alsó méréshatár: 0,012 µmol/l, Kobalt: alsó méréshatár: 0,016 µmol/l, Vanádium: alsó méréshatár: 0,061 µmol/l, Alumínium: alsó méréshatár: 0,470 µmol/l, Arzén: alsó méréshatár: 0,097 µmol/l, Szelén: alsó méréshatár: 0,138 µmol/l, Kadmium: alsó méréshatár: 0,002 µmol/l, Réz: alsó méréshatár: 0,114 µmol/l, induktív csatolású plazma tömegspektrometria, ICP-MS	M-BEM-35:2020
	Rugalmas (komponens): induktív csatolású plazma tömegspektrometria, ICP-MS <b>(Rugalmas terület)</b>	M-BEM-35 <b>(Rugalmas terület)</b>
Vizelet	Poláris szerves vegyületek meghatározása GC-MS módszerrel Anilin: alsó méréshatár: 0,21 µmol/l, 4,4'-diamino-difenil-metán, (MDA): alsó méréshatár: 0,005 µmol/l, 4,4'-metilén-bis(2-klóranilin), (MOCA): alsó méréshatár: 1,50 µmol/l, gázkromatográfia-tömegspektrometria, GC-MS	M-BEM-36:2020

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizelet	Rugalmas (komponens): gázkromatográfia- tömegspektrometria, GC-MS <b>(Rugalmas terület)</b>	M-BEM-36 <b>Rugalmas terület</b>
	N-metilformamid, alsó méréshatár: 1,5 mg/l, gázkromatográfia- tömegspektrometria, GC-MS	M-BEM-37:2020
	Rugalmas (komponens): gázkromatográfia- tömegspektrometria, GC-MS <b>(Rugalmas terület)</b>	M-BEM-37 <b>(Rugalmas terület)</b>

**Víz- és Élelmiszervizsgáló Laboratórium, 1211 Budapest Weiss Manfréd út 5-7. telephelyen:**

**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, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-90 °C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet
	Szín vizuális vizsgálat alsó méréshatár: 5 mg/L Pt	MSZ EN ISO 7887:1998 4. fejezet
Ivóvíz, palackozott víz	Szag és íz érzékszervi vizsgálat	MSZ EN 1622:2007 10.2.szakasz
Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz	Zavarosság Nefelometria alsó méréshatár: 0,1 NTU	MSZ EN ISO 7027:2000 6.3. szakasz
	Kalcium Komplexometria alsó méréshatár: Ca: 1,0 mg/L	MSZ 448-3:1985 2. fejezet
	Magnézium számítás alsó méréshatár: Mg: 0,5 mg/L	MSZ 448-3:1985 3. fejezet
	Vas FAAS alsó méréshatár: 30 µg/L	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Mangán FAAS alsó méréshatár: 10 µg/L	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Ammónium Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ISO 15923-1:2013 B melléklet
	Alumínium Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 15 µg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18th edition. American Public Health Association, Washington [APHA Method 3500-Al Part E (1992)].
	Lúgosság Acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/L	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlägyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz	Hidrogénkarbonát Karbonát Hidroxilion Számítás alsó méréshatár: HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 6 mg/L, CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> : 3 mg/L, OH <sup>-</sup> : 2 mg/L	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
	Nitrát Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 1mg/L	ISO 15923-1:2013 C melléklet
	Nitrit Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/L	ISO 15923-1:2013 D melléklet
	Szulfát Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 5 mg/L	ISO 15923-1:2013 G melléklet
	Szulfid Spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/L	MSZ 448-14:1990 3. fejezet
	Klorid Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 1 mg/L	ISO 15923-1:2013 E melléklet
	Fluorid Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	EPA 340.3:1971
	Oldott foszfát Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/L PO <sub>4</sub>	ISO 15923-1:2013 F melléklet
	Összes foszfát Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/L PO <sub>4</sub>	ISO 15923-1:2013 F melléklet MSZ 448-18:2009 8.2. szakasz
	Összes szárazanyag (Bepárlási maradék) Tömegmérés alsó méréshatár: 5 mg/L	MSZ 448-19:1986 4. fejezet
	Összes oldott anyagtartalom Tömegmérés alsó méréshatár: 5 mg/L	MSZ 448-19:1986 5. fejezet
	Permanganátos kémiai oxigénigény Permanganometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 448-20:1990
	Összes keménység Komplexometria alsó méréshatár: 2 mg/L CaO	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
	Karbonátkeménység számítás alsó méréshatár: 2,8 mg/L CaO	MSZ 448-21:1986 4. fejezet
Nemkarbonát-keménység, számítás	MSZ 448-21:1986 5. fejezet	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víz tisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Szabad szén-dioxid acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 2 mg/L	MSZ 448-23:1983 2. fejezet
	Kötött szén-dioxid, számítás alsó méréshatár: 2 mg/L	MSZ 448-23:1983 3. fejezet
	Szabad aktív klór Kötött aktív klór Összes aktív klór Kolorimetriás, DPD-s alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ EN ISO 7393-2:2018
	Szilícium-dioxid Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	ISO 15923-1:2013 H melléklet
	Szerves nitrogén perszulfátos, kénsavas roncsolás acidi-alkalimetria, diszkrét fotometria alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 448-27:1985 5. és 6. fejezet ISO 15923-1:2013 B melléklet
	Összes nitrogén, számítás alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 448-27:1985 7. fejezet
	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Lebegőanyag tartalom Tömegmérés alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 448-33:1985
	Nátrium AES alsó méréshatár: 0,02 mg/L	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Kálium AES alsó méréshatár: 0,02 mg/L	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Anionaktív detergens Spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 448-49:1981
	Fenolindex Spektrofotometria alsó méréshatár: 0,002 mg/L	MSZ 1484-1:2009 4. fejezet
	Oldott oxigén Elektrokémiai szondás módszer alsó méréshatár: 0,2 mg/L Jodometria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ EN 25814:1998 MSZ ISO 5813:1992
Összes cianid tartalom Spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/L	MSZ 260-30:1992 4.1.-4.6. szakaszok	



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz	Nagyon illékony halogénezett szénhidrogének GC-ECD alsó méréshatár: Kloroform: 0,5 µg/L Bróm-diklór-metán: 0,5 µg/L Dibróm-klór-metán: 0,5 µg/L Bromoform: 0,5 µg/L	MSZ EN ISO 10301:1999 2. fejezet
	Nagyon illékony halogénezett szénhidrogének Headspace-GC-MS (SIM) alsó méréshatár: Kloroform: 0,5 µg/L Bróm-diklór-metán: 0,5 µg/L Dibróm-klór-metán: 0,5 µg/L Bromoform: 0,5 µg/L	MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz
	Elemtartalom ICP-MS Li, Be, V, Sr, Ag, Cd, Tl, Pb, Hg alsó méréshatár: 0,05 µg/L Cr, Mn, Co, Ni, Cu, As, Mo, Sn, Sb, Ba alsó méréshatár: 0,2 µg/L Al, Ti, Zn, Se alsó méréshatár: 0,5 µg/L B, Na, Mg, Ca, Fe alsó méréshatár: 5 µg/L K alsó méréshatár: 20 µg/L	MSZ EN ISO 17294-2:2017
	Adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX) mikrocoulometria alsó méréshatár: 10 µg/L	MSZ EN ISO 9562:2005
	Hexánnal extrahálható anyagok meghatározása extrakció utáni tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/L	MSZ 1484-12:2002
	Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> ) Redox titrálás, dikromátos alsó méréshatár: 30 mg/L	MSZ ISO 6060:1991
	Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> ) Redox titrálás, dikromátos alsó méréshatár: 2 mg/L	MSZ 12750-21:1971 3. fejezet
	Biokémiai oxigénigény elektrokémiai méréssel alsó méréshatár: 3 mg/L	MSZ EN 1899-2:2000 7.2.1. szakasz kivételével
Hemodializáló folyadék, az előállításához felhasznált víz és koncentrátum	Endotoxin Kinetikus turbidimetriás alsó méréshatár: 0,001 ng/mL	Gyógyszerkönyv Ph. Hg. VIII. 2.6.14. szakasz C módszer
Szennyvíz	Kémiai oxigénigény (KOI <sub>k</sub> ) Redox titrálás, dikromátos alsó méréshatár: 30 mg/L	MSZ ISO 6060:1991

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	Ammónium Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	ISO 15923-1:2013 B melléklet
	Fenolindex Spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ 1484-1:2009 3. fejezet
	Biokémiai oxigénigény elektrokémiai méréssel alsó méréshatár: 3 mg/L	MSZ EN 1899-1:2000 8.4.1. szakasz kivételével
	Összes szárazanyag és izzítási maradéka Összes oldott anyag és izzítási maradéka Lebegőanyag és izzítási maradéka Tömegmérés Lebegőanyag és izzítási maradéka számítással alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 260-3:1973 2. fejezet MSZ 260-3:1973 3. fejezet MSZ 260-3:1973 5. fejezet MSZ 260-3:1973 4. fejezet
	Ülepíthető lebegőanyag-tartalom Térfogatmérés Imhoff kehelyben alsó méréshatár: 0,1 mL/L	MSZ 260-3:1973 6. fejezet
	Gyorsan ülepedő lebegőanyag-tartalom Tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/L	MSZ 260-3:1973 7. fejezet
	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Lúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,2 mmol/L	MSZ 260-5:1971 1.3. szakasz
	Kloridion Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 1,0 mg/L	ISO 15923-1:2013 E melléklet
	Szulfidion Spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/L	MSZ 448-14:1990 3. fejezet
	Nitrit Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	ISO 15923-1:2013 D melléklet
	Nitrát Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 1,0 mg/L	ISO 15923-1:2013 C melléklet
	Aktív klór Térfogat, DPD-s alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ EN ISO 7393-1:2000
	Összes cianid tartalom Spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/L	MSZ 260-30:1992 4.1.-4.6. szakaszok
	Összes foszfor Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ 260-20:1980 2.6. szakasz ISO 15923-1:2013 F melléklet
Hexánnal extrahálható anyagok extrakció utáni tömegmérés alsó méréshatár: 2 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	Nátrium-, és káliumtartalom AES alsó méréshatár: Na: 0,02 mg/L, K: 0,02 mg/L	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Kalcium komplexometria Magnézium számítás alsó méréshatár: Ca: 1,0 mg/L, Mg: 0,5 mg/L	MSZ 260-52:1989 2. fejezet MSZ 260-52:1989 3. fejezet, 4. fejezet
	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Fluorid Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	EPA 340.3:1971
	Vas FAAS alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Mangán FAAS alsó méréshatár: 0,02 mg/L	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Összes nitrogén számolás alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 260-12:1987 6.3. szakasz
	Kjeldahl-nitrogén acidimetria alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ EN 25663:1998
	Szulfát Diszkrét fotometria alsó méréshatár: 10 mg/L	ISO 15923-1:2013 G melléklet
	Spitta-Weldert rothadási próba érzékszervi vizsgálat	MSZ 260-23:1974
	Anionaktív detergensok spekrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 260-47:1983
	Króm (VI) spekrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ 260-32:1989 2. fejezet
	Szulfit Spektofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 12750-15:1973
	Elemtartalom ICP-MS Cd, Hg alsó méréshatár: 0,1 µg/L Ag, Tl, Pb, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, As, Mo, Sn, Sb, Ba Al, Zn, Se alsó méréshatár: 1 µg/L B, Na, K, Mg, Ca, Fe alsó méréshatár : 20 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
Szennyvíz	Adszorbeálható, szervesen kötött halogének (AOX) mikrocoulometria alsó méréshatár: 10 µg/L	MSZ EN ISO 9562:2005
Szennyvíziszap	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 318-4:1979
	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Szárazanyagtartalom Tömegmérés mérési bizonytalanság 10%	MSZ 318-3:1979 4.1. szakasz
	Izzítási maradék Tömegmérés mérési bizonytalanság 10%	MSZ 318-3:1979 4.2. szakasz
	Izzítási veszteség Számítás mérési bizonytalanság 10%	MSZ 318-3:1979 4.3. szakasz
	Összes nitrogén Acidimetria alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ 318-18:1981
	Összes foszfor Fotometria alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a.	MSZ 318-19:1981 3.2. szakasz ISO 15923-1:2013 F melléklet
	Kálium AES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ 318-8:1986
Izszap, kezelt biohulladék	Összes és oldható elemek meghatározása ICP-MS Ag, Cd, Pb, Hg alsó méréshatár: 0,05 mg/kg sz.a. Cr, Co, Ni, Cu, As, Mo, Sn, Ba alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz. a. Zn, Se alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16171:2017
Munkahelyi levegő (légszennyező vegyi anyagok)	Króm (oldható) Cr (III) és Cr (VI) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/m <sup>3</sup> 10 L levegő	MSZ 21862-17:1980 függelék
	Nitrogén-dioxid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/m <sup>3</sup> 10 L levegő	MSZ 21862-5:1988
Munkahelyi levegő (Porok)	Porkoncentráció (respirábilis) tömegmérés alsó méréshatár: 0,2 mg/m <sup>3</sup> 800 L levegő	MDHS 14/4:2014
	Porkoncentráció (belélegezhető) tömegmérés alsó méréshatár: 0,2 mg/m <sup>3</sup> 800 L levegő	MDHS 14/4:2014

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Munkahelyi levegő (légszennyező vegyi anyagok)	Elemtartalom ICP-MS Hg alsó méréshatár: 0,01 µg/minta 0,021 µg/m <sup>3</sup> 0,48 m <sup>3</sup> levegő esetén As,Ag,Cd,Co,Cr,Cu,Mo,Mn,Ni,Pb,Sn alsó méréshatár: 0,10 µg/minta 0,208 µg/m <sup>3</sup> 0,48 m <sup>3</sup> levegő esetén Al, Zn alsó méréshatár: 0,20 µg/minta 0,417 µg/m <sup>3</sup> 0,48 m <sup>3</sup> levegő esetén Fe alsó méréshatár: 1,00 µg/minta 2,083 µg/m <sup>3</sup> 0,48 m <sup>3</sup> levegő esetén K,Na alsó méréshatár: 2,50 µg/minta 5,208 µg/m <sup>3</sup> 0,48 m <sup>3</sup> levegő esetén	ISO 30011:2010
Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz (mesterséges és természetes), felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek	Telepszám, 37°C lemezöntés	MSZ EN ISO 6222:2000
	Telepszám, 22°C lemezöntés	MSZ EN ISO 6222:2000
	Coliformszám Membránszűrés	MSZ EN ISO 9308-1:2015
	Escherichia coli szám Membránszűrés	MSZ EN ISO 9308-1:2015
	Pseudomonas aeruginosa szám Membránszűrés	MSZ EN ISO 16266:2008
	Enterococcus szám Membránszűrés	MSZ EN ISO 7899-2:2000
	Szulfitedukáló Clostridiumok spóraszám Membránszűrés	MSZ EN 26461-2:1994
	Clostridium perfringens szám Membránszűrés	MSZ EN ISO 14189:2017
	Salmonella jelenléte kimutatás dúsítással	MSZ EN ISO 19250:2013
	Legionella szám Membránszűrés	MSZ EN ISO 11731-2:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz	Mikroszkópos biológia Üledék mennyisége térfogatmérés	MSZ 448-36:1985
	Üledék minősége Szervezetszám és taxonok Vas- és mangánbaktériumok Kénbaktériumok Szennyezettséget jelző baktériumok Cianobaktériumok és algák Gombák, Házias amőbák Egyéb véglények, Fonálférgek Egyéb férgek Egyéb (gerinctelen) szervezetek	MSZ 448-36:1985
Hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz, hemodializáló folyadékok	Telepszám, 37°C lemezöntés	MSZ EN ISO 6222:2000
	Telepszám, 22°C lemezöntés	MSZ EN ISO 6222:2000 ISO 23500:2014
	Coliformszám Membránszűrés	MSZ EN ISO 9308-1:2015
	Escherichia coli szám Membránszűrés	MSZ EN ISO 9308-1:2015
	Pseudomonas aeruginosa szám Membránszűrés	MSZ EN ISO 16266:2008
	Enterococcus szám Membránszűrés	MSZ EN ISO 7899-2:2000
Hemodializáló folyadékok előállításához használt koncentrátumok, kezelt vizek, nem steril termékek	Összes életképes aerob baktériumok telepszáma (mikroorganizmus-szám) lemezöntés	Gyógyszerkönyv Ph.Hg. VIII.-2.6.12.
	Összes életképes aerob gombaszám (mikroorganizmus-szám) lemezöntés	Gyógyszerkönyv Ph.Hg. VIII.-2.6.12.
	Enterobacteriaceae jelenléte kimutatás dúsítással	Gyógyszerkönyv Ph.Hg. VIII.-2.6.13.
	Pseudomonas aeruginosa jelenléte kimutatás dúsítással	Gyógyszerkönyv Ph.Hg. VIII.-2.6.13
	Staphylococcus aureus jelenléte kimutatás dúsítással	Gyógyszerkönyv Ph.Hg. VIII.-2.6.13.
	Escherichia coli jelenléte kimutatás dúsítással	Gyógyszerkönyv Ph.Hg. VIII.-2.6.13.
Fürdővíz/mesterséges	Fekálcoliformszám Membránszűrés	MSZ 13690-2:1989 7.2. szakasz
	Enterococcus szám (Fekálstreptococcus-szám) Membránszűrés	MSZ 13690-2:1989 7.3. szakasz
	Coccus-szám Membránszűrés	MSZ 13690-2:1989 7.4. szakasz
	Coliformszám Membránszűrés	MSZ 13690-2:1989 7.6. szakasz
	Clostridiumszám Membránszűrés	MSZ 13690-2:1989 7.7. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Fürdővíz/mesterséges	Endoszám Membránszűrés	MSZ 13690-2:1989 7.8. szakasz
	Staphylococcus aureus szám Membránszűrés	MSZ 13690-2:1989 7.9. szakasz
Természetes fürdővíz, felszíni víz	a-klorofill-koncentráció biokémiai paraméter spektrofotometria alsó méréshatár: 2µg/L	MSZ ISO 10260:1993 7.3.szakasz; 7.4. szakasz
	Fitoplanktonszám (algaszám, taxonok) mikroszkópos vizsgálat	MSZ EN 15204:2006
Természetes fürdővíz, felszíni víz, szennyvíz	Escherichia coli száma mikromódszer	MSZ EN ISO 9308-3:2000
	Escherichia coli száma többcsöves	MSZ ISO 9308-2:1993
	Coliformszám többcsöves	MSZ ISO 9308-2:1993
	Enterococcusok száma mikromódszer	MSZ EN ISO 7899-1:2000
Szennyvíz, szennyvíz iszap, komposztált iszap	Fekál coliformszám többcsöves	MSZ 318-27:1986 5.1. szakasz
	Fekális enterococcusok száma többcsöves	MSZ 318-27:1986 5.2. szakasz
	Clostridiumok száma lemezöntés	MSZ 318-27:1986 5.3. szakasz
	Salmonella jelenléte kimutatás dúsitással	MSZ 318-27:1986 5.4. szakasz
	Parazitológiai vizsgálat	MSZ 260-26:1956
Talaj	Fekálcóli-form-szám többcsöves	MSZ 21470-77:1988 7.1. szakasz
	Enterococcus-szám többcsöves	MSZ 21470-77:1988 7.2. szakasz
	Clostridium-szám lemezöntés	MSZ 21470-77:1988 7.3. szakasz
	Salmonella jelenléte kimutatás dúsitással	MSZ 21470-77:1988 7.4. szakasz
	Pseudomonas aeruginosa szám többcsöves	MSZ 21470-77:1988 7.5. szakasz
Környezeti minták (felület, levegő)	Aerob mikrobák lemezöntés	MSZ EN ISO 4833-1:2014
	Aerob mikrobák felületi telepszámlálás	MSZ EN ISO 4833-2:2014
	Élesztő- és penészgombaszám felületi telepszámlálás	MSZ ISO 21527-2:2013
	Legionella szám membránszűrés és felületi szélesztés	MSZ EN ISO 11731:2017
Élelmiszerek, takarmányok higiéniai minták	Aerob mikroba szám lemezöntés	MSZ EN ISO 4833-1:2014
	Aerob mikrobák felületi szélesztés	MSZ EN ISO 4833-2:2014
	Élesztő- és penészgombaszám felületi szélesztés és lemezöntés 0,95-nél nagyobb vízakaktivitású termékekre	MSZ ISO 21527-1:2013

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszerek, takarmányok higiéniai minták	Élesztő- és penészgombaszám felületi szélesztés és lemezöntés legfeljebb 0,95 vízakaktivitású termékekre	MSZ ISO 21527-2:2013
	Escherichia coli szám lemezöntés	MSZ ISO 16649-2:2005
	Enterobacteriaceae száma lemezöntés	MSZ EN ISO 21528-2:2017
	Szalmonellafajok jelenléte kimutatás dúsítással	MSZ EN ISO 6579-1:2017
	Clostridium perfringens szám lemezöntés	MSZ EN ISO 7937:2005
	Listeria monocytogenes szám felületi szélesztés	MSZ EN ISO 11290-2:2017
	Listeria monocytogenes jelenléte kimutatás dúsítással	MSZ EN ISO 11290-1:2017
	Campylobacter spp. jelenléte kimutatás dúsítással	MSZ EN ISO 10272-1:2017
	Campylobacter spp. szám felületi szélesztés	MSZ EN ISO 10272-2:2017
	Staphylococcus aureus szám felületi szélesztés	MSZ EN ISO 6888-1:2008
	Coliformszám lemezöntés	ISO 4832:2006
	Anaerob szulfidredukáló baktériumok (Clostridiumok) száma lemezöntés	MSZ ISO 15213:2006
	Bacillus cereus szám felületi szélesztés	MSZ EN ISO 7932:2005
Húsok és húsalapú élelmiszerek, húsipari higiéniai minták	Enterococcusok száma felületi szélesztés	DIN 10106:2017-04
	Pseudomonas spp szám felületi szélesztés	MSZ EN ISO 13720:2011

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Szennyvíz	Mintaelőkészítés, feltárás zárt mikrohullámú roncsolóban	MSZ 1484-3:2006 4.2.2.3. szakasz
Szennyvíziszap	Minta előkészítés kivonatkészítés az összes és oldható toxikus elem tartalom meghatározáshoz	MSZ 21470-50:2006 3.1.3. szakasz
Munkahelyi levegő (légszennyező vegyi anyagok)	Mintaelőkészítés, feltárás zárt mikrohullámú roncsolóban	ISO 15202-2:2020



**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
Ivóvíz, fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-90°C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet
	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Oldott oxigén Elektrokémiai szondás módszer, Optikai érzékelővel Mérési tartomány: 0,2-14 mg/L	MSZ EN 25814:1998 ISO 17289:2014
	Szabad aktív klór Kötött aktív klór Összes aktív klór Kolorimetria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ EN ISO 7393-2:2018
	Klórdioxid, klorit Térfogat, DPD-s alsó méréshatár: 0,2 mg/L Cl <sub>2</sub>	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, XVIIth.ed.1989
	Átlátszóság Érzékszervi és hosszúságmérés Mérési tartomány: 10-200 cm	MSZ 12750-4:1972 1.2. szakasz
Szennyvíz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-90°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Ülepíthető lebegőanyagtartalom Térfogatmérés Imhoff kehelyben alsó méréshatár: 0,1 ml/L	MSZ 260-3:1973 6.fejezet
	Szabad aktív klór Kötött aktív klór Összes aktív klór Kolorimetria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ EN ISO 7393-2:2018

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ivóvíz (kutak és hálózati pontok), palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek	Mintavétel. Útmutató a mintavételi programok és technikák tervezéséhez	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	Vízminták tartósítása	MSZ EN ISO 5667-3:2018
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 19458:2007
	Mintavétel mikroszkópos biológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz
	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-46:1988
Felszín alatti víz (monitoring kutak)	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatokhoz	MSZ 21464:1998
	Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez	MSZ ISO 5667-11:2012
Felszíni víz, természetes fürdővíz	Mintavétel fizikai, kémiai mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 12750-2:1971
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	78/2008.(IV.3) Korm. rendelet
Fürdővíz (mesterséges)	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 13690-2:1989 4. fejezet
	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-46:1988
Szennyvíz	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ ISO 5667-10:1995
Hemodializáló folyadék előállításához felhasznált víz	Mintavétel fizikai, kémiai, mikrobiológiai, mikroszkóposbiológiai és bakteriális endotoxin vizsgálatokhoz	MSZ 1507: 2002 MSZ 448-46:1988 MSZ EN ISO 19458:2007 MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz
Hemodializáló folyadék és az előállításához felhasznált koncentrátum	Mintavétel bakteriológiai és bakteriális endotoxin vizsgálatokhoz	MSZ 1507: 2002 MSZ EN ISO 19458:2007
Szennyvíziszap	Mintavétel fizikai, kémiai, mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 318-2:1985
	Mintavételi irányelvek fizikai, kémiai, mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 5667-13:2012
Környezeti felület	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 18593:2018
Környezeti levegő	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN 13098:2001
Hasított állati test	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 17604:2015

**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
Ivóvíz, fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és vízisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-90°C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet
	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Oldott oxigén Elektrokémiai szondás módszer, Optikai érzékelővel Mérési tartomány: 0,2-14 mg/L	MSZ EN 25814:1998 ISO 17289:2014
	Szabad aktív klór Kötött aktív klór Összes aktív klór Kolorimetria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ EN ISO 7393-2:2018
	Klórdioxid, klorit Térfogat, DPD-s alsó méréshatár: 0,2 mg/L Cl <sub>2</sub>	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, XVIIth.ed.1989
	Átlátszóság Érzékszervi és hosszúságmérés Mérési tartomány: 10-200 cm	MSZ 12750-4:1972 1.2. szakasz
Szennyvíz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-90°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Ülepszítható lebegőanyag-tartalom Térfogatmérés Imhoff kehelyben alsó méréshatár: 0,1 ml/L	MSZ 260-3:1973 6.fejezet
	Szabad aktív klór Kötött aktív klór Összes aktív klór Kolorimetria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ EN ISO 7393-2:2018
Munkahelyi levegő helyszíni mérése	CO tartalom helyszíni mérése elektrokémiai szenzor alsó méréshatár: 3,5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 6604:1996

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Klíma- és hőterhelés (munkahelyek)	Hőmérséklet száraz, nedves mérés méréstartomány: - 25-től + 45 °C-ig	MSZ 21452-3:1975 1., 5. fejezetek
	Glóbusz-hőmérséklet mérés méréstartomány: +15 °C -tól + 110 °C-ig	MSZ 21875:1979 1.3. szakasz, 3. fejezet
	Légsebesség mérés méréstartomány: 0,15 – 10 m/min	MSZ 21875:1979 1.4. szakasz, 3. fejezet
	Relatív nedvességtartalom meghatározása táblázat alapján	MSZ 21452-1:1975 4.1., 4.2. szakaszok
	Effektív hőmérséklet meghatározás nomogram alapján	MSZ 21875:1979 függelék 1-4. ábra
	Korrigált effektív hőmérséklet meghatározás nomogram alapján	MSZ 21875:1979 függelék 1-4. ábra
Mesterséges világítás (munkahelyek)	Megvilágítás mérése méréstartomány: 100 lux-19,99 klux	MSZ EN 12464-1:2003 4. és 6. fejezet MSZ EN 12464-1:2012 4. és 6. fejezet MSZ 6240-3:1986 3.4.8.9. fejezetek
Zajterhelés (munkahelyek)	LA <sub>eq</sub> egyenértékű A- hangnyomásszint méréstartomány: 20-140 dB(A) LC <sub>eq</sub> egyenértékű C- hangnyomásszint méréstartomány: 20-140 dB(C) LC <sub>pkmax</sub> legnagyobb hangnyomásszint dB(C)	66/2005.(XII.22.) EüM rendelet 1. sz. melléklete

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ivóvíz (kutak és hálózati pontok), palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek	Mintavétel. Útmutató a mintavételi programok és technikák tervezéséhez	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	Vízminták tartósítása	MSZ EN ISO 5667-3:2018
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 19458:2007
	Mintavétel mikroszkópos biológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz
	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-46:1988
Felszín alatti víz (monitoring kutak)	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatokhoz	MSZ 21464:1998
	Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez	MSZ ISO 5667-11:2012

<b>Termék/anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>Az eljárás azonosítója</b>
Felszíni víz, természetes fürdővíz	Mintavétel fizikai, kémiai mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 12750-2:1971
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	78/2008.(IV.3) Korm. rendelet
Fürdővíz (mesterséges)	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 13690-2:1989 4. fejezet
	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-46:1988
Szennyvíz	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ ISO 5667-10:1995
Hemodializáló folyadék előállításához felhasznált víz	Mintavétel fizikai, kémiai, mikrobiológiai, mikroszkóposbiológiai és bakteriális endotoxin vizsgálatokhoz	MSZ 1507: 2002 MSZ 448-46:1988 MSZ EN ISO 19458:2007 MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz
Hemodializáló folyadék és az előállításához felhasznált koncentrátum	Mintavétel bakteriológiai és bakteriális endotoxin vizsgálatokhoz	MSZ 1507: 2002 MSZ EN ISO 19458:2007
Szennyvíziszap	Mintavétel fizikai, kémiai, mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 318-2:1985
	Mintavételi irányelvek fizikai, kémiai, mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 5667-13:2012
Környezeti felület	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 18593:2018
Környezeti levegő	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN 13098:2001
Hasított állati test	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 17604:2015
Munkahelyi levegő	Mintavétel általános követelmények, mintavétel tervezése	MSZ EN 689:1999
	Mintavétel szálló por tömegkoncentrációjának, fém és kvarc tartalmának meghatározásához	MSZ EN ISO 10882-1:2012 MDHS 14/4:2014
	Mintavétel rostkoncentráció meghatározásához	MSZ ISO 8672:1995
	Mintavétel gázkromatográfiás vizsgálatokhoz	MSZ 21862-22:1982 ISO 16200-1:2001
	Mintavétel klórozott szénhidrogének meghatározásához	MSZ ISO 9486:1992
Munkahelyi levegő	Mintavétel aromás szénhidrogének meghatározásához	MSZ ISO 9487:1992
	Mintavétel diizocianátok HPLC-s vizsgálatához	OSHA 42:1989 OSHA 47:1989
	Mintavétel szerves gázok vizsgálatához	MSZ EN ISO 10882-2:2001 (hegesztésnél)

<b>Termék/anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>Az eljárás azonosítója</b>
Munkahelyi levegő	Mintavétel fém-tartalom atomabszorpció meghatározásához	OSHA ID-121:2002
	Mintavétel ammónia tartalom meghatározásához	MSZ 21862-6:1977 1.8. fejezet NIOSH 6015:1994
	Mintavétel ásványi olajköd tartalom meghatározásához	NIOSH 5026:1996
	Mintavétel hidrogén-cianid tartalom meghatározásához	MSZ 21862-14:1982 2.8. fejezet NIOSH 6010:1994
	Mintavétel Cr(VI) tartalom meghatározásához	MSZ 21862-17:1980 8. fejezet NIOSH 7600:1994
	Mintavétel nitrogén-dioxid koncentráció meghatározásához	MSZ 21862-5:1988 6. fejezet NIOSH 6014:1994 OSHA ID-182:1991
	Mintavétel difoszfor-pentoxid és orto-foszforsav meghatározásához	MSZ 21862-13:1981 8. fejezet NIOSH 7903:1994
	Mintavétel ózon tartalom meghatározásához	OSHA ID-214:1989
	Mintavétel formaldehid tartalom meghatározásához	OSHA 52:1989 NIOSH 2016:2003
	Mintavétel fenol tartalom meghatározásához	NIOSH 2546:1994
	Mintavétel szerves savak (HBr; HNO <sub>3</sub> ; H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ; H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) koncentrációjának IC-s meghatározásához	NIOSH 7903:1994 OSHA ID 165SG:1985
	Mintavétel illékony szerves savak (HCl; HBr; HNO <sub>3</sub> ) IC-s meghatározásához	NIOSH 7907:2014
	Munkahelyi légterek. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei	MSZ EN 482:2012 MSZ EN 482:2012+A1:2016
	Munkahelyi levegő. Útmutató az inhalatív vegyi anyag-expozíció becslésére a határértékkel való összehasonlításhoz és a mérési stratégiához	MSZ EN 689:1999 MSZ EN 689:2018+AC:2019

**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
Ivóvíz, fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és vízisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-90°C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet
	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Oldott oxigén Elektrokémiai szondás módszer, Optikai érzékelővel Mérési tartomány: 0,2-14 mg/L	MSZ EN 25814:1998 ISO 17289:2014
	Szabad aktív klór Kötött aktív klór Összes aktív klór Kolorimetria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ EN ISO 7393-2:2018
	Klórdioxid, klorit Térfogat, DPD-s alsó méréshatár: 0,2 mg/L Cl <sub>2</sub>	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, XVIIth.ed.1989
	Átlátszóság Érzékszervi és hosszúságmérés Mérési tartomány: 10-200 cm	MSZ 12750-4:1972 1.2. szakasz
Szennyvíz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-90°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Ülepszívhető lebegőanyagtartalom Térfogatmérés Imhoff kehelyben alsó méréshatár: 0,1 ml/L	MSZ 260-3:1973 6.fejezet
	Szabad aktív klór Kötött aktív klór Összes aktív klór Kolorimetria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ EN ISO 7393-2:2018
Munkahelyi levegő helyszíni mérése	CO tartalom helyszíni mérése elektrokémiai szenzor alsó méréshatár: 3,5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 6604:1996

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Klíma- és hőterhelés (munkahelyek)	Hőmérséklet száraz, nedves mérés méréstartomány: - 25-től + 45 °C-ig	MSZ 21452-3:1975 1., 5. fejezetek
	Glóbusz-hőmérséklet mérés méréstartomány: +15 °C -tól + 110 °C-ig	MSZ 21875:1979 1.3. szakasz, 3. fejezet
	Légsebesség mérés méréstartomány: 0,15 – 10 m/min	MSZ 21875:1979 1.4. szakasz, 3. fejezet
	Relatív nedvességtartalom meghatározása táblázat alapján	MSZ 21452-1:1975 4.1., 4.2. szakaszok
	Effektív hőmérséklet meghatározás nomogram alapján	MSZ 21875:1979 függelék 1-4. ábra
	Korrigált effektív hőmérséklet meghatározás nomogram alapján	MSZ 21875:1979 függelék 1-4. ábra
Mesterséges világítás (munkahelyek)	Megvilágítás mérése méréstartomány: 100 lux-19,99 klux	MSZ EN 12464-1:2003 4. és 6. fejezet MSZ EN 12464-1:20121050 4. és 6. fejezet MSZ 6240-3:1986 3.4.8.9. fejezetek
Zajterhelés (munkahelyek)	LA <sub>eq</sub> egyenértékű A- hangnyomásszint méréstartomány: 20-140 dB(A) LC <sub>eq</sub> egyenértékű C- hangnyomásszint méréstartomány: 20-140 dB(C) LC <sub>pkmax</sub> legnagyobb hangnyomásszint dB(C)	66/2005.(XII.22.) EüM rendelet 1. sz. melléklete

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ivóvíz (kutak és hálózati pontok), palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek	Mintavétel. Útmutató a mintavételi programok és technikák tervezéséhez	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	Vízminták tartósítása	MSZ EN ISO 5667-3:2018
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 19458:2007
	Mintavétel mikroszkópos biológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz
	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-46:1988



Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Felszín alatti víz (monitoring kutak)	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatokhoz	MSZ 21464:1998
	Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez	MSZ ISO 5667-11:2012
Felszíni víz, természetes fürdővíz	Mintavétel fizikai, kémiai mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 12750-2:1971
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	78/2008.(IV.3) Korm. rendelet
Fürdővíz (mesterséges)	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 13690-2:1989 4. fejezet
	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-46:1988
Szennyvíz	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ ISO 5667-10:1995
Hemodializáló folyadék előállításához felhasznált víz	Mintavétel fizikai, kémiai, mikrobiológiai, mikroszkóposbiológiai és bakteriális endotoxin vizsgálatokhoz	MSZ 1507: 2002 MSZ 448-46:1988 MSZ EN ISO 19458:2007 MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz
Hemodializáló folyadék és az előállításához felhasznált koncentrátum	Mintavétel bakteriológiai és bakteriális endotoxin vizsgálatokhoz	MSZ 1507: 2002 MSZ EN ISO 19458:2007
Szennyvíziszap	Mintavétel fizikai, kémiai, mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 318-2:1985
	Mintavételi irányelvek fizikai, kémiai, mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 5667-13:2012
Környezeti felület	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 18593:2018
Környezeti levegő	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN 13098:2001
Hasított állati test	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 17604:2015
Munkahelyi levegő	Mintavétel szálló por tömegkoncentrációjának, fém és kvarc tartalmának meghatározásához	MSZ EN ISO 10882-1:2012 MDHS 14/4:2014
	Mintavétel rostkoncentráció meghatározásához	MSZ ISO 8672:1995
	Mintavétel gázkromatográfiás vizsgálatokhoz	MSZ 21862-22:1982 ISO 16200-1:2001
	Mintavétel klórozott szénhidrogének meghatározásához	MSZ ISO 9486:1992
	Mintavétel aromás szénhidrogének meghatározásához	MSZ ISO 9487:1992
	Mintavétel diizocianátok HPLC-s vizsgálatához	OSHA 42:1989 OSHA 47:1989
	Mintavétel szerves gázok vizsgálatához	MSZ EN ISO 10882-2:2001 (hegesztésnél)

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Munkahelyi levegő	Mintavétel fém-tartalom atomabszorpciós meghatározásához	OSHA ID-121:2002
	Mintavétel ammónia tartalom meghatározásához	MSZ 21862-6:1977 1.8. fejezet NIOSH 6015:1994
	Mintavétel ásványi olajköd tartalom meghatározásához	NIOSH 5026:1996
	Mintavétel hidrogén-cianid tartalom meghatározásához	MSZ 21862-14:1982 2.8. fejezet NIOSH 6010:1994
	Mintavétel Cr(VI) tartalom meghatározásához	MSZ 21862-17:1980 8. fejezet NIOSH 7600:1994
	Mintavétel nitrogén-dioxid koncentráció meghatározásához	MSZ 21862-5:1988 6. fejezet NIOSH 6014:1994 OSHA ID-182:1991
	Mintavétel difoszfor-pentoxid és ortofoszforsav meghatározásához	MSZ 21862-13:1981 8. fejezet NIOSH 7903:1994
	Mintavétel ózon tartalom meghatározásához	OSHA ID-214:1989
	Mintavétel formaldehid tartalom meghatározásához	OSHA 52:1989 NIOSH 2016:2003
	Mintavétel fenol tartalom meghatározásához	NIOSH 2546:1994
	Mintavétel szervesetlen savak (HBr; HNO <sub>3</sub> ; H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ; H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) koncentrációjának IC-s meghatározásához	NIOSH 7903:1994 OSHA ID 165SG:1985
Munkahelyi levegő	Mintavétel illékony szervesetlen savak (HCl; HBr; HNO <sub>3</sub> ) IC-s meghatározásához	NIOSH 7907:2014
	Munkahelyi légterek. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei	MSZ EN 482:2012 MSZ EN 482:2012+A1:2016
	Munkahelyi levegő. Útmutató az inhalatív vegyianyag-expozíció becslésére a határértékkel való összehasonlításhoz és a mérési stratégiához	MSZ EN 689:1999 MSZ EN 689:2018+AC:2019
	Mintavétel általános követelmények, mintavétel tervezése	MSZ EN 481:1994 MSZ EN 689:1999

**Synlab Kecskeméti Laboratóriumi Képviselő, 6000 Kecskemét Csokonai utca 2/A. Fsz. 2. telephelyen:**

**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
Ivóvíz, fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-90°C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet
	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Oldott oxigén Elektrokémiai szondás módszer, Optikai érzékelővel Mérési tartomány: 0,2-14 mg/L	MSZ EN 25814:1998 ISO 17289:2014
	Szabad aktív klór Kötött aktív klór Összes aktív klór Kolorimetria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ EN ISO 7393-2:2018
	Klórdioxid, klorit Térfogatos, DPD-s alsó méréshatár: 0,2 mg/L Cl <sub>2</sub>	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, XVIIth.ed.1989
	Átlátszóság Érzékszervi és hosszúságmérés Mérési tartomány: 10-200 cm	MSZ 12750-4:1972 1.2. szakasz
Szennyvíz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-90°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Ülepíthető lebegőanyagtartalom Térfogatmérés Imhoff kehelyben alsó méréshatár: 0,1 ml/L	MSZ 260-3:1973 6.fejezet
	Szabad aktív klór Kötött aktív klór Összes aktív klór Kolorimetria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ EN ISO 7393-2:2018

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ivóvíz (kutak és hálózati pontok), palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek	Mintavétel. Útmutató a mintavételi programok és technikák tervezéséhez	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	Vízminták tartósítása	MSZ EN ISO 5667-3:2018
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 19458:2007
	Mintavétel mikroszkópos biológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz
	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-46:1988
Felszín alatti víz (monitoring kutak)	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatokhoz	MSZ 21464:1998
	Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez	MSZ ISO 5667-11:2012
Felszíni víz, természetes fürdővíz	Mintavétel fizikai, kémiai mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 12750-2:1971
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	78/2008.(IV.3) Korm. rendelet
Fürdővíz (mesterséges)	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 13690-2:1989 4. fejezet
Fürdővíz (mesterséges)	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-46:1988
Szennyvíz	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ ISO 5667-10:1995
Hemodializáló folyadék előállításához felhasznált víz	Mintavétel fizikai, kémiai, mikrobiológiai, mikroszkóposbiológiai és bakteriális endotoxin vizsgálatokhoz	MSZ 1507: 2002 MSZ 448-46:1988 MSZ EN ISO 19458:2007 MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz
Hemodializáló folyadék és az előállításához felhasznált koncentrátum	Mintavétel bakteriológiai és bakteriális endotoxin vizsgálatokhoz	MSZ 1507: 2002 MSZ EN ISO 19458:2007
Szennyvíziszap	Mintavétel fizikai, kémiai, mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 318-2:1985
	Mintavételi irányelvek fizikai, kémiai, mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 5667-13:2012
Környezeti felület	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 18593:2018
Környezeti levegő	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN 13098:2001
Hasított állati test	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 17604:2015

**Synlab Nyíregyházi Laboratóriumi Képviselőt, 4400 Nyíregyháza Árok utca 41. telephelyen:**

**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
Ivóvíz, fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-90°C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet
	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Oldott oxigén Elektrokémiai szondás módszer, Optikai érzékelővel Mérési tartomány: 0,2-14 mg/L	MSZ EN 25814:1998 ISO 17289:2014
	Szabad aktív klór Kötött aktív klór Összes aktív klór Kolorimetria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ EN ISO 7393-2:2018
	Klórdioxid, klorit Térfogatos, DPD-s alsó méréshatár: 0,2 mg/L Cl <sub>2</sub>	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, XVIIth.ed.1989
	Átlátszóság Érzékszervi és hosszúságmérés Mérési tartomány: 10-200 cm	MSZ 12750-4:1972 1.2. szakasz
Szennyvíz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-90°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Ülepíthető lebegőanyagtartalom Térfogatmérés Imhoff kehelyben alsó méréshatár: 0,1 ml/L	MSZ 260-3:1973 6.fejezet
	Szabad aktív klór Kötött aktív klór Összes aktív klór Kolorimetria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ EN ISO 7393-2:2018

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ivóvíz (kutak és hálózati pontok), palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek	Mintavétel. Útmutató a mintavételi programok és technikák tervezéséhez	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	Vízminták tartósítása	MSZ EN ISO 5667-3:2018
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálathoz	MSZ EN ISO 19458:2007
	Mintavétel mikroszkópos biológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz
	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-46:1988
Felszín alatti víz (monitoring kutak)	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatokhoz	MSZ 21464:1998
	Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez	MSZ ISO 5667-11:2012
Felszíni víz, természetes fürdővíz	Mintavétel fizikai, kémiai mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 12750-2:1971
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	78/2008.(IV.3) Korm. rendelet
Fürdővíz (mesterséges)	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 13690-2:1989 4. fejezet
Fürdővíz (mesterséges)	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-46:1988
Szennyvíz	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ ISO 5667-10:1995
Hemodializáló folyadék előállításához felhasznált víz	Mintavétel fizikai, kémiai, mikrobiológiai, mikroszkóposbiológiai és bakteriális endotoxin vizsgálatokhoz	MSZ 1507: 2002 MSZ 448-46:1988 MSZ EN ISO 19458:2007 MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz
Hemodializáló folyadék és az előállításához felhasznált koncentrátum	Mintavétel bakteriológiai és bakteriális endotoxin vizsgálatokhoz	MSZ 1507: 2002 MSZ EN ISO 19458:2007
Szennyvíziszap	Mintavétel fizikai, kémiai, mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 318-2:1985
	Mintavételi irányelvek fizikai, kémiai, mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 5667-13:2012
Környezeti felület	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 18593:2018
Környezeti levegő	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálathoz	MSZ EN 13098:2001
Hasított állati test	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálathoz	MSZ EN ISO 17604:2015

**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
Ivóvíz, fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlagytási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-90°C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet
	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Oldott oxigén Elektrokémiai szondás módszer, Optikai érzékelővel Mérési tartomány: 0,2-14 mg/L	MSZ EN 25814:1998 ISO 17289:2014
	Szabad aktív klór Kötött aktív klór Összes aktív klór Kolorimetria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ EN ISO 7393-2:2018
	Klórdioxid, klorit Térfogatos, DPD-s alsó méréshatár: 0,2 mg/L Cl <sub>2</sub>	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, XVIIth.ed.1989
	Átlátszóság Érzékszervi és hosszúságmérés Mérési tartomány: 10-200 cm	MSZ 12750-4:1972 1.2. szakasz
Szennyvíz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-90°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Ülepíthető lebegőanyagtartalom Térfogatmérés Imhoff kehelyben alsó méréshatár: 0,1 ml/L	MSZ 260-3:1973 6.fejezet
	Szabad aktív klór Kötött aktív klór Összes aktív klór Kolorimetria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ EN ISO 7393-2:2018

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ivóvíz (kutak és hálózati pontok), palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek	Mintavétel. Útmutató a mintavételi programok és technikák tervezéséhez	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	Vízminták tartósítása	MSZ EN ISO 5667-3:2018
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálathoz	MSZ EN ISO 19458:2007
	Mintavétel mikroszkópos biológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz
	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-46:1988
Felszín alatti víz (monitoring kutak)	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatokhoz	MSZ 21464:1998
	Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez	MSZ ISO 5667-11:2012
Felszíni víz, természetes fürdővíz	Mintavétel fizikai, kémiai mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 12750-2:1971
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	78/2008.(IV.3) Korm. rendelet
Fürdővíz (mesterséges)	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 13690-2:1989 4. fejezet
Fürdővíz (mesterséges)	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-46:1988
Szennyvíz	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ ISO 5667-10:1995
Hemodializáló folyadék előállításához felhasznált víz	Mintavétel fizikai, kémiai, mikrobiológiai, mikroszkóposbiológiai és bakteriális endotoxin vizsgálatokhoz	MSZ 1507: 2002 MSZ 448-46:1988 MSZ EN ISO 19458:2007 MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz
Hemodializáló folyadék és az előállításához felhasznált koncentrátum	Mintavétel bakteriológiai és bakteriális endotoxin vizsgálatokhoz	MSZ 1507: 2002 MSZ EN ISO 19458:2007
Szennyvíziszap	Mintavétel fizikai, kémiai, mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 318-2:1985
	Mintavételi irányelvek fizikai, kémiai, mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 5667-13:2012
Környezeti felület	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 18593:2018
Környezeti levegő	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálathoz	MSZ EN 13098:2001
Hasított állati test	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálathoz	MSZ EN ISO 17604:2015



**Synlab Zalaegerszegi Laboratóriumi Képviselő, 8900 Zalaegerszeg Göcseji út 7. telephelyen:**

**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
Ivóvíz, fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-90°C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet
	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Fajlagos elektromos vezetőképesség Konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Oldott oxigén Elektrokémiai szondás módszer, Optikai érzékelővel Mérési tartomány: 0,2-14 mg/L	MSZ EN 25814:1998 ISO 17289:2014
	Szabad aktív klór Kötött aktív klór Összes aktív klór Kolorimetria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ EN ISO 7393-2:2018
	Klórdioxid, klorit Térfogat, DPD-s alsó méréshatár: 0,2 mg/L Cl <sub>2</sub>	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, XVIIth.ed.1989
	Átlátszóság Érzékszervi és hosszúságmérés Mérési tartomány: 10-200 cm	MSZ 12750-4:1972 1.2. szakasz
Szennyvíz	Hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-90°C	MSZ 260-2:1955 1. fejezet
	pH Potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	Ülepíthető lebegőanyagtartalom Térfogatmérés Imhoff kehelyben alsó méréshatár: 0,1 ml/L	MSZ 260-3:1973 6.fejezet
	Szabad aktív klór Kötött aktív klór Összes aktív klór Kolorimetria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ EN ISO 7393-2:2018
Munkahelyi levegő helyszíni mérése	CO tartalom helyszíni mérése elektrokémiai szenzor alsó méréshatár: 3,5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH 6604:1996

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Zajterhelés (munkahelyek)	LA <sub>eq</sub> egyenértékű A- hangnyomásszint méréstartomány: 20-140 dB(A) LC <sub>eq</sub> egyenértékű C- hangnyomásszint méréstartomány: 20-140 dB(C) LC <sub>pkmax</sub> legnagyobb hangnyomásszint dB(C)	66/2005.(XII.22.) EüM rendelet 1. sz. melléklete

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ivóvíz (kutak és hálózati pontok), palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek	Mintavétel. Útmutató a mintavételi programok és technikák tervezéséhez	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	Vízminták tartósítása	MSZ EN ISO 5667-3:2018
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 19458:2007
	Mintavétel mikroszkópos biológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz
	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-46:1988
Felszín alatti víz (monitoring kutak)	Mintavétel fizikai, kémiai vizsgálatokhoz	MSZ 21464:1998
	Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez	MSZ ISO 5667-11:2012
Felszíni víz, természetes fürdővíz	Mintavétel fizikai, kémiai mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 12750-2:1971
	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	78/2008.(IV.3) Korm. rendelet
Fürdővíz (mesterséges)	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 13690-2:1989 4. fejezet
Fürdővíz (mesterséges)	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 448-46:1988
Szennyvíz	Mintavétel fizikai, kémiai és mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ ISO 5667-10:1995
Hemodializáló folyadék előállításához felhasznált víz	Mintavétel fizikai, kémiai, mikrobiológiai, mikroszkóposbiológiai és bakteriális endotoxin vizsgálatokhoz	MSZ 1507: 2002 MSZ 448-46:1988 MSZ EN ISO 19458:2007 MSZ 448-36:1985 3.2. szakasz

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Hemodializáló folyadék és az előállításához felhasznált koncentrátum	Mintavétel bakteriológiai és bakteriális endotoxin vizsgálatokhoz	MSZ 1507: 2002 MSZ EN ISO 19458:2007
Szennyvíziszap	Mintavétel fizikai, kémiai, mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ 318-2:1985
	Mintavételi irányelvek fizikai, kémiai, mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 5667-13:2012
Környezeti felület	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 18593:2018
Környezeti levegő	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN 13098:2001
Hasított állati test	Mintavétel mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 17604:2015
Munkahelyi levegő	Mintavétel általános követelmények, mintavétel tervezése	MSZ EN 689:1999
	Mintavétel szálló por tömegkoncentrációjának, fém és kvarc tartalmának meghatározásához	MSZ EN ISO 10882-1:2012 MDHS 14/4:2014
	Mintavétel rostkoncentráció meghatározásához	MSZ ISO 8672:1995
	Mintavétel gázkromatográfiás vizsgálatokhoz	MSZ 21862-22:1982 ISO 16200-1:2001
	Mintavétel klórozott szénhidrogének meghatározásához	MSZ ISO 9486:1992
	Mintavétel aromás szénhidrogének meghatározásához	MSZ ISO 9487:1992
	Mintavétel diizocianátok HPLC-s vizsgálatához	OSHA 42:1989 OSHA 47:1989
	Mintavétel szerves gázok vizsgálatához	MSZ EN ISO 10882-2:2001 (hegesztésnél)
	Mintavétel fém-tartalom atomabszorpciós meghatározásához	OSHA ID-121:2002
	Mintavétel ammónia tartalom meghatározásához	MSZ 21862-6:1977 1.8. fejezet NIOSH 6015:1994
	Mintavétel ásványi olajköd tartalom meghatározásához	NIOSH 5026:1996
	Mintavétel hidrogén-cianid tartalom meghatározásához	MSZ 21862-14:1982 2.8. fejezet NIOSH 6010:1994
	Mintavétel Cr(VI) tartalom meghatározásához	MSZ 21862-17:1980 8. fejezet NIOSH 7600:1994
	Mintavétel nitrogén-dioxid koncentráció meghatározásához	MSZ 21862-5:1988 6. fejezet NIOSH 6014:1994 OSHA ID-182:1991

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Munkahelyi levegő	Mintavétel difoszfor-pentoxid és orto-foszforsav meghatározásához	MSZ 21862-13:1981 8. fejezet NIOSH 7903:1994
	Mintavétel ózon tartalom meghatározásához	OSHA ID-214:1989
	Mintavétel formaldehid tartalom meghatározásához	OSHA 52:1989 NIOSH 2016:2003
	Mintavétel fenol tartalom meghatározásához	NIOSH 2546:1994
	Mintavétel szervesetlen savak (HBr; HNO <sub>3</sub> ; H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ; H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) koncentrációjának IC-s meghatározásához	NIOSH 7903:1994 OSHA ID 165SG:1985
	Mintavétel illékony szervesetlen savak (HCl; HBr; HNO <sub>3</sub> ) IC-s meghatározásához	NIOSH 7907:2014
	Munkahelyi légterek. A vegyi anyagok mérési eljárásai teljesítőképességének általános követelményei	MSZ EN 482:2012 MSZ EN 482:2012+A1:2016
	Munkahelyi levegő. Útmutató az inhalatív vegyi anyag-expozíció becslésére a határértékkel való összehasonlításhoz és a mérési stratégiához	MSZ EN 689:1999 MSZ EN 689:2018+AC:2019

<sup>1</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2020. december 21-én kiadott határozatával elrendelt „III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások” javítása a Synlab Mosonmagyaróvári Laboratóriumi Képviselő, 9200 Mosonmagyaróvár, Terv u. 92. telephelyen.

<sup>2</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2021. március 8-án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének szűkítése. A „Talaj- és Növényvizsgáló Laboratórium, 1211 Budapest Weiss Manfréd út 5-7. telephely” és a „Synlab Mosonmagyaróvári Laboratóriumi Képviselő, 9200 Mosonmagyaróvár, Terv u. 92. telephely” törlésre kerültek.

*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 és azt nyilvánossá tenni.*

*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