

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (2)

a NAH-1-1423/2022 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

Plánum '97 Kft.

Laboratóriuma

4032 Debrecen, Füredi u. 76.

- 2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018

- 3) Akkreditálási kategória:

vizsgálólaboratórium

- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2022. május 12.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2027. május 12.**

- 5) Az akkreditált terület:

<i>Plánum '97 Kft. Laboratóriuma</i>		
<i>Laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Felszíni vizek Mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrészű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz- karsztvíz)	pH potenciometria méréstartomány: 2 – 12 (20 °C)	MSZ 1484-22:2009
Felszíni vizek Mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrészű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz- karsztvíz)	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Felszíni vizek Mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrészű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz- karsztvíz)	Összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár 50 mg/l	MSZ 12750-6:1971
Felszíni vizek Mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrészű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz- karsztvíz)	p- és m lúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,4 mmol/l	MSZ 448-11:1986 (5.1. szakasz)

Plánium '97 Kft. Laboratóriuma <i>Laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Felszíni vizek Mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrésű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz-karsztvíz)	Kloridion argentometria alsó méréshatár: 7,0 mg/l	MSZ 1484-15:2009
Felszíni vizek Mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrésű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz-karsztvíz)	Szulfátion spektrofotometria alsó méréshatár: 40,0 mg/l	MSZ 12750-16:1988 (3. fejezet)
Felszíni vizek Mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrésű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz-karsztvíz)	Összes keménység komplexometria alsó méréshatár: 10 CaO mg/l	MSZ 448-21:1986 (3. fejezet)
Felszíni vizek Mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrésű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz-karsztvíz)	Kalciumion komplexometria alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 448-3:1985 (2. fejezet)
Felszíni vizek Mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrésű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz-karsztvíz)	Magnéziumion számítás alsó méréshatár: 4,0 mg/l	MSZ 448-3:1985 (3. fejezet)
Felszíni vizek Mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrésű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz-karsztvíz)	KOIps permanganometria alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 8467:1998
Felszíni vizek Mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrésű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz-karsztvíz)	Ammóniumion spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
Felszíni vizek Mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrésű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz-karsztvíz)	Nitrition spektrofotometria alsó méréshatár: 0,04 mg/l	MSZ EN 26777:1998
Felszíni vizek Mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrésű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz-karsztvíz)	Nitrátion spektrofotometria alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 12750-18:1974

Plánium '97 Kft. Laboratóriuma <i>Laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Felszíni vizek Mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrésű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz- karsztvíz)	Ortofoszfáton spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 (4. fejezet)
Felszíni vizek Mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrésű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz- karsztvíz)	Összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 (7. fejezet)
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Szilárd anyag koncentráció tömegmérés alsó méréshatár: 0,5 mg 0,5 mg/m ³ minta térfogat: 1 m ³	MSZ EN 13284-1:2018
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Sósav Argentometriás titrálás, potenciometria alsó méréshatár: 0,3 mg/minta 3 mg/m ³ minta térfogat: 100 l	MSZ EN 1911:2010 (6.3. szakasz)
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Foszfor (V) vegyületek spektrofotometria alsó méréshatár: 0,08 mg/minta 0,8 mg/m ³ minta térfogat: 100 l	MSZ 13-160:1989
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Kénsav acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,12 mg/minta 1,2 mg/m ³ minta térfogat: 100 l	MSZ 13-173:1991
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Ammónia spektrofotometria alsó méréshatár: 0,03 mg/minta 0,3 mg/m ³ minta térfogat: 100 l	MSZ 21853-22:1999
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Fluorid direkt potenciometria alsó méréshatár: 0,002 mg/minta 0,02 mg/m ³ minta térfogat: 100 l	MSZ 21853-13:1980
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Nedvesség tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 1,5 g 15 g/m ³ minta térfogat: 100 l	MSZ EN 14790:2017

Plánium '97 Kft. Laboratóriuma <i>Helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Felszíni vizek Ivóvíz, mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrűsű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz-karszt- víz)	pH potenciometria méréstartomány: 2 – 12 (20°C)	MSZ 1484-22:2009
Felszíni vizek Ivóvíz, mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrűsű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz-karszt- víz)	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 20 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Felszíni vizek Ivóvíz, mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrűsű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz-karszt- víz)	Hőmérséklet folyadék tágulás ¹ méréstartomány: +2 - +50 °C	MSZ 448-2:1967 (1. fejezet)
Felszíni vizek Ivóvíz, mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrűsű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz-karszt- víz)	Szabad, összes, kötött aktív klór fotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 448-25:1981 (4. fejezet)
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Hőmérséklet hőelem méréstartomány: -20 - +600°C	MSZ 21452-3:1975
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Térfogatáram dinamikus nyomásmérés alsó méréshatár: 1 m/s	MSZ EN ISO 16911-1:2013
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Gázállapotú CH-k lángionizáció mérési tartomány: 1,7- 160000 mgC/m ³	MSZ EN 12619:2013
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Kén-dioxid UV fluoreszcencia mérési tartomány: 2,9-5700 mg/m ³	MSZ CEN/TS 17021:2020
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Szén-monoxid IR abszorpció mérési tartomány: 1,3-2500 mg/m ³	MSZ EN 15058:2017
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Nitrogén-oxidok kemilumineszcencia mérési tartomány: 2,1-20500 mg/m ³	MSZ 21853-9:1990
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Szén-dioxid IR abszorpció mérési tartomány: 0,1-25 %(v/v)	MSZ CEN/TS 17405:2020
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Oxigén paramágneses szuszceptibilitás mérési tartomány: 0,1-25 %(v/v)	MSZ EN 14789:2017

Plánium '97 Kft. Laboratóriuma <i>Helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Környezeti levegő	Nitrogén-dioxid és nitrogén-monoxid kemilumineszcencia mérési tartomány: 2-38300 µg/m ³	MSZ EN 14211:2025 ¹
Környezeti levegő	Kén-dioxid UV-fluoreszcencia mérési tartomány: 3,5-53300 µg/m ³	MSZ EN 14212:2025 ¹
Környezeti levegő	Ózon UV-fotometria mérési tartomány: 5-2000 µg/m ³	MSZ EN 14625:2025 ¹
Környezeti levegő	Szén-monoxid NDIR-fotometria mérési tartomány: 125-583300 µg/m ³	MSZ EN 14626:2025 ¹
Környezeti levegő	Szálló por PM ₁₀ frakciója β-sugár abszorpció mérési tartomány: 5-2000 µg/m ³	MSZ ISO 10473:2003
Munkahelyi zajmérés	Hangnyomásszint mérés L _{Aeq} : 25dBA – 130 dBA; L _{Ceq} : 25dBC – 140 dBC; (L _{max}) Peak [dBC]; L _{EX, 8h} [dBA]	66/2005 (XII.22.) EüM rendelet Melléklete
Környezeti zajmérés Üzemi és szabadidős zajmérés	Hangnyomásszint mérés L _{Aeq} [dBA]; L _{AM} [dBA] L _{AImax} [dBA]; L _{ASmax} [dBA] Terc-oktáv spektrum L _{AE} [dBA] 20 - 130 dB	93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (4. számú mellékletek) MSZ 18150-1:1998
Közúti közlekedési zajmérés	Hangnyomásszint mérés L _{Aeq} [dBA]; L _{AM, kö} [dBA] 25 - 130 dB	93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (6. számú mellékletek)
Vasúti közlekedési zajmérés	Hangnyomásszint mérés L _{Aeq} [dBA]; L _{AX} [dBA] L _{AM, va} [dBA] 25 - 130 dB	MSZ 13-183-2:1992 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet (9. számú mellékletek)

Plánum '97 Kft. Laboratóriuma Mintavételi, minta-előkészítési eljárások		
Termék/anyag Products / materials	Az eljárás jellege Procedure of the processings	A módszer azonosítója Standard specifications/method
Felszíni vizek	Mintavétel	MSZ EN ISO 5667-1:2007 MSZ 12750-2:1971 MSZ ISO 5667-4:2017
Ivóvíz, mesterséges fürdővíz	Mintavétel	MSZ EN ISO 5667-1:2007 MSZ 448-46:1988
Felszín alatti vizek (parti szűrészű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz-karsztvíz)	Mintavétel	MSZ EN ISO 5667-1:2007 MSZ ISO 5667-11:2012
Felszíni vizek Ivóvíz, mesterséges fürdővíz Felszín alatti vizek (parti szűrészű víz, talajvíz, rétegvíz, hasadékvíz-karsztvíz)	Minták tartósítása	MSZ EN ISO 5667-3:2024 ¹
Talaj	Mintavétel	MSZ 21470-1:1998
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Általános előírások	MSZ 21853-1:1976 MSZ ISO 10396:1998
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Szakaszos és folyamatos mintavétel	MSZ 13-101:1985
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Szilárd anyag mintavétel	MSZ EN 13284-1:2018
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Sósav mintavétel	MSZ EN 1911:2010 (5.1.2 szakasz)
Technológiai véggázok (emissziómérés)	A nem metán szénhidrogének és a metán koncentrációjának meghatározása a helyhez kötött gázmotorok füstgázában	MSZ 21462:1997 (4.1 szakasz)
Technológiai véggázok (emissziómérés)	A jellegzetes gázfázisú szerves vegyületek mintavétele aktív szénre	CEN/TS 13649:2014 (5.3.2. szakasz kivételével)
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Nedvesség tartalom	MSZ EN 14790:2017
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Foszfor (V) vegyületek	MSZ 13-160:1989 (5. fejezet)
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Kénsav	MSZ 13-173:1991 (8. fejezet)
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Ammónia	MSZ 21853-22:1999 (3. fejezet)
Technológiai véggázok (emissziómérés)	Fluorid	MSZ 21853-13:1980 (9. fejezet)
Környezeti levegő	Általános előírások	MSZ 21456-1:1988
Környezeti levegő	Benzol, toluol, etil-benzol, xilol	MSZ 21456-16:2004 (6. fejezet)

¹ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2025. november 20-án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének javítása.

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) 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/hu/kategoriak).

Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint

- VÉGE –