

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1580/2021 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

Hidrofilt Kft.

Hidrofilt Analitikai Laboratórium

8800 Nagykanizsa, Magyar utca 191.

Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018

2) Akkreditálási kategória:

vizsgálólaboratórium

3) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2021. július 7.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2026. július 7.**

4) Az akkreditált terület:

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 (szolgáltatót ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz) Felszín alatti víz (termelői és figyelő kutakból származó víz)	Kalcium komplexometria alsó méréshatár: 2,8 mg/dm ³	MSZ 448-3:1985 2. fejezet
	Magnézium számítás alsó méréshatár: 2 mg/dm ³	MSZ 448-3:1985 3. fejezet
	p- és m-lúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/dm ³	MSZ 448-11:1986
	Hidrogén-karbonát számítás alsó méréshatár: 6,1 mg/dm ³	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
	Karbonát számítás alsó méréshatár: 6,0 mg/dm ³	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz (szolgáltatott ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz) Felszín alatti víz (termelői és figyelő kutakból származó víz)	Összes keménység komplexometria alsó méréshatár: 4 CaO mg/dm ³	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
	Karbonát keménység számítás alsó méréshatár: 2,8 CaO mg/dm ³	MSZ 448-21:1986 4. fejezet
	Nemkarbonát-keménység számítás alsó méréshatár: 2,2 CaO mg/dm ³	MSZ 448-21:1986 5. fejezet
	KOI _{ps} permanganometria alsó méréshatár: 0,2 mg/dm ³	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
Ivóvíz (szolgáltatott ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz)	Szulfát titrimetria alsó méréshatár: 2,4 mg/dm ³	MSZ 448-13:1983 3. fejezet
	Bepárlási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 1,0 mg/dm ³	MSZ 448-19:1986 4. fejezet
	Összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 1,0 mg/dm ³	MSZ 448-19:1986 5. fejezet
	Összes lebegő anyag tömegmérés alsó méréshatár: 1 mg/dm ³	MSZ 448-33:1985
Felszín alatti víz (termelő és figyelő kutakból származó víz), Ivóvíz (szolgáltatott ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz) Felszíni víz (folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak)	Ammónium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/dm ³	MSZ ISO 7150-1:1992
	Nitrit spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/dm ³	MSZ 1484-13:2009 5.2 szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
<p>Felszín alatti víz (termelő és figyelő kutakból származó víz), Ivóvíz (szolgáltatott ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz) Felszíni víz (folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak)</p>	Nitrát spektrofotometria alsó méréshatár: 0,3 mg/dm ³	MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz
	Klorid argentometria alsó méréshatár: 2 mg/dm ³	MSZ 1484-15:2009
	Orto-foszfát spektrofotometria alsó mérési határ: 0,1 mg/dm ³	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
	Nátrium FAAS alsó méréshatár: 2 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Kálium FAAS alsó méréshatár: 0,1 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Vas FAAS alsó méréshatár: 20 µg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Mangán FAAS alsó méréshatár: 10 µg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Alumínium ETA-AAS alsó méréshatár: 4 µg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Nikkel ETA-AAS alsó méréshatár: 2 µg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Ólom ETA-AAS alsó méréshatár: 1 µg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
Réz FAAS alsó méréshatár: 0,06 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
<p>Felszín alatti víz (termelő és figyelő kutakból származó víz), Ivóvíz (szolgáltatott ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz) Felszíni víz (folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak)</p>	<p>Cink FAAS alsó méréshatár: 0,5 mg/dm³</p>	<p>MSZ 1484-3:2006 6. fejezet</p>
	<p>Króm ETA-AAS alsó méréshatár: 5 µg/dm³</p>	<p>MSZ 1484-3:2006 7. fejezet</p>
	<p>Kobalt FAAS alsó méréshatár: 1 mg/dm³</p>	<p>MSZ 1484-3:2006 6. fejezet</p>
	<p>Bárium FAAS alsó méréshatár: 2 mg/dm³</p>	<p>MSZ 1484-3:2006 6. fejezet</p>
	<p>Molibdén ETA-AAS alsó méréshatár: 4 µg/dm³</p>	<p>MSZ 1484-3:2006 7. fejezet</p>
	<p>Arzén hidridképzéssel AAS alsó mérési határ: 1 µg/dm³</p>	<p>MSZ EN ISO 11969:1998</p>
<p>Hőerőművi víz- és gőzrendszer (tápvíz, kazánvíz, kazán- és turbinagőz, kondenzvíz, hűtővíz) Hőerőművi vízelőkészítés technológiai vizei (nyersvíz, ioncserélt víz, sótalanított víz)</p>	<p>Összes és összetett lúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár 0,1 mmol/dm³</p>	<p>MSZ EN ISO 9963-1:1998</p>
	<p>KOI_{ps} permanganometria alsó méréshatár: 0,15 mg/dm³</p>	<p>MSZ 12660-10:1981</p>
	<p>Oldott szilícium-dioxid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/dm³</p>	<p>MSZ 12660-11:1976 6.1. fejezet</p>
<p>Felszín alatti víz (termelő és figyelő kutakból származó víz),</p>	<p>pH érték (20°C-ra) direkt potenciometria mérési tartomány: 2 – 12 pH</p>	<p>MSZ 1484-22:2009 8.1 fejezet²</p>

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz (szolgáltatott ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz) Felszíni víz (folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak) Hőerőművi víz- és gőzrendszer (tápvíz, kazánvíz, kazán- és turbinagőz, kondenzvíz, hűtővíz) Hőerőművi vízelőkészítés technológiai vizei (nyersvíz, ioncserélt víz, sótelenített víz)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C-ra) konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Zavarosság szórt fény mérése alsó méréshatár: 0,25 NTU	MSZ EN ISO 7027:2000 6. fejezet
	Hexánnal extrahálható anyagok tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/dm ³	MSZ 1484-12:2002
	Összes és oldott szerves szén (TOC mérés) alsó méréshatár: 5 µg/dm ³	MSZ EN 1484:1998
Ivóvíz (Szolgáltatott ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz)	Oldott anionok ionkromatográfia (IC) Klorid: alsó mérési határ 5 mg/l Fluorid: alsó mérési határ: 0.5 mg/l Nitrát, Szulfát, Orto foszfát: alsó mérési határ: 4mg/l	MSZ EN ISO 10304- 1:2009

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
Felszín alatti víz (termelő és ásott kutakból származó víz), Ivóvíz (szolgáltatott ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz) Felszíni víz (folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak) Hőerőművi víz- és gőzrendszer (tápvíz, kazánvíz, kazán- és turbinagőz, kondenzvíz, hűtővíz) Hőerőművi vízelőkészítés technológiai vizei	pH érték (20°C) potenciometria mérési tartomány: 2 – 12 pH	MSZ 1484-22:2009 8.1 fejezet
	Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Zavarosság szórt fény mérése alsó méréshatár: 0,25 NTU	MSZ EN ISO 7027:2000 6. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
(nyersvíz, ioncserélt víz, sóatlanított víz)	Hőmérséklet víz: mérési tartomány: 1 – 60°C levegő: mérési tartomány: 1 – 60°C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet
	Oldott oxigén optikai szonda alsó méréshatár: 0,05 mg/dm ³	HF-E-03:2016
	Szín Vizuális vizsgálat	MSZ EN ISO 7887:2012
	Szag Organoleptikus vizsgálata	MSZ EN 1622:2007
Felszín alatti víz (termelő és ásott kutakból származó víz), Ivóvíz (szolgáltató ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz) Felszíni víz (folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak)	Ammónium-nitrogén kolorimetria alsó méréshatár: 0,02 mg/dm ³	HF-E-01:2016
Ivóvíz (szolgáltató ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz)	Szabad aktív klór kolorimetria alsó méréshatár: 0,02 mg/dm ³	HF-E-02:2016
Mesterséges fürdővíz (tápvíz, tisztított víz, medencevíz)	Szabad aktív klór kolorimetria alsó méréshatár: 0,02 mg/dm ³	HF-E-02:2016

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Felszín alatti víz (termelő és ásott kutakból származó víz), Ivóvíz (szolgáltatott ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz), Felszíni víz (folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak) Hőerőművi víz- és gőzrendszer (tápvíz, kazánvíz, kazán- és turbinagőz, kondenzvíz, hűtővíz) Hőerőművi vízelőkészítés technológiai vizei (nyersvíz, ioncserélt víz, sótelenített víz) Mesterséges fürdővíz (tápvíz, tisztított víz, medencevíz)	Mintavételi programok tervezése és mintavételi technikák előírásai	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	Vízminták tartósítása	MSZ EN ISO 5667-3:2013
Ivóvíz (szolgáltatott ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz)	Mintavétel	MSZ 448-46:1988
	Mintavétel mikroszkopikus biológiai vizsgálat céljára	MSZ 448-36:1985 3. fejezet
Felszín alatti víz (termelő és ásott kutakból származó víz), Ivóvíz (szolgáltatott ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz) Felszíni víz (folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak)	Mintavétel víztoxikológiai vizsgálat céljára	MSZ 22902-1:1989 3. fejezet
Felszín alatti víz (termelő és ásott kutakból származó víz)	Mintavétel a felszín alatti vizekből	MSZ 21464:1998
Felszíni víz (természetes és mesterséges tavak)	Vízmintavétel	MSZ ISO 5667-4:1995 (visszavont szabvány) ¹
Felszíni víz (folyók, patakok)	Vízmintavétel	MSZ ISO 5667-6:1995

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Hőerőművi víz- és gőzrendszer (tápvíz, kazánvíz, kazán- és turbinagőz, kondenzvíz, hűtővíz) Hőerőművi vízelőkészítés technológiai vizei (nyersvíz, ioncserélt víz, sótalanított víz)	Mintavétel	MSZ 12660-2:1976
Mesterséges fürdővíz (tápvíz, tisztított víz, medencevíz)	Mintavétel	MSZ 13690-2:1989 4. fejezet

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/kategoriak).

- VÉGE -

Bodroghelyi Csaba
Nemzeti Akkreditáló Hatóság
elnökhelyettes