



## LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK

A HIDROFILT Analitikai Laboratórium a mintavételt, helyszíni- és laboratórium vizsgálatokat szabványok és validált, egyedi módszer szerint végzi.

- **Ivóvíz** (Szolgáltatott ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz) mintavétele laboratóriumi fizikai, klasszikus, kis- és nagyműszeres kémiai, mikroszkopikus biológiai és víztoxikológiai vizsgálatokhoz, a mintavétel tervezésével, a vizsgálati minták tartósításával;
- **Ivóvíz** (Szolgáltatott ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz) helyszíni fizikai és kémiai vizsgálata;
- **Ivóvíz** (Szolgáltatott ivóvíz, a tisztítási technológiai folyamatok lépcsőiből származó víz) laboratóriumi fizikai, klasszikus, kis- és nagyműszeres kémiai vizsgálata;
- **Felszín alatti víz** (Termelő és ásott kutakból származó víz) mintavétele laboratóriumi fizikai, klasszikus, kis- és nagyműszeres kémiai és víztoxikológiai vizsgálatokhoz, a mintavétel tervezésével, a vizsgálati minták tartósításával;
- **Felszín alatti víz** (Termelő és ásott kutakból származó víz) helyszíni fizikai és kémiai vizsgálata;
- **Felszín alatti víz** (Termelő és figyelő kutakból származó víz) laboratóriumi fizikai, klasszikus, kis- és nagyműszeres kémiai vizsgálata;
- **Felszíni víz** (Folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak) mintavétele laboratóriumi fizikai, klasszikus, kis- és nagyműszeres kémiai és víztoxikológiai vizsgálatokhoz, a mintavétel tervezésével, a vizsgálati minták tartósításával;
- **Felszíni víz** (Folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak) helyszíni fizikai és kémiai vizsgálata;
- **Felszíni víz** (Folyók, patakok, természetes és mesterséges tavak) laboratóriumi fizikai, klasszikus, kis- és nagyműszeres kémiai vizsgálata;
- **Hőerőművi víz- és gőzrendszer** (Tápvíz, kazánvíz, kazán-és turbinagőz, kondenzvíz, hűtővíz) **Hőerőművi vízelőkészítés technológiai vizei** (Nyersvíz, ioncserélt víz, sóatlanított víz) mintavétele laboratóriumi fizikai, klasszikus, kis- és nagyműszeres kémiai vizsgálatokhoz, a mintavétel tervezésével, a vizsgálati minták tartósításával;
- **Hőerőművi víz- és gőzrendszer** (Tápvíz, kazánvíz, kazán-és turbinagőz, kondenzvíz, hűtővíz) **Hőerőművi vízelőkészítés technológiai vizei** (Nyersvíz, ioncserélt víz, sóatlanított víz) helyszíni fizikai és kémiai vizsgálata;
- **Hőerőművi víz- és gőzrendszer** (Tápvíz, kazánvíz, kazán-és turbinagőz, kondenzvíz, hűtővíz) **Hőerőművi vízelőkészítés technológiai vizei** (Nyersvíz, ioncserélt víz, sóatlanított víz) laboratóriumi fizikai, klasszikus és nagyműszeres kémiai vizsgálata;



- **Mesterséges fürdővíz** (tápvíz, tisztított víz, medencevíz) mintavétele bakterológiai, laboratóriumi fizikai, klasszikus, kis- és nagyműszeres kémiai vizsgálatokhoz, a mintavétel tervezésével, a vizsgálati minták tartósításával;
- **Mesterséges fürdővíz** (tápvíz, tisztított víz, medencevíz) helyszíni kémiai vizsgálata.

## Vizsgálati csomagok

Vizsgált komponens
<b>Alapkémia</b>
pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, ammónium, összes keménység, nitrát, vas, mangán
<b>Alapkémia arzénnel</b>
pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, ammónium, összes keménység, nitrát, vas, mangán, arzén
<b>Bővített kémia</b>
pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, ammónium, TOC, p-lúgosság, m-lúgosság, összes keménység, nitrit, nitrát, szulfát, klorid, nátrium, kálium, kalcium, magnézium, vas, mangán, zavarosság
<b>Széles kémia</b>
pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, ammónium, KOI ps, p-lúgosság, m-lúgosság, hidrogén-karbonát, karbonát, összes keménység, kalcium, magnézium, szulfát, nitrit, nitrát, klorid, nátrium, kálium, vas, mangán, arzén, zavarosság
<b>Hőerőművi víz- és gőzrendszer alapvizsgálat</b>
pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, összes lúgosság, összetett lúgosság, összes keménység, oldott szilícium-dioxid, orto-foszfát, KOI ps,h



## I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

Vizsgált komponens	Módszer
Kalcium	MSZ 448-3:1985
Magnézium	MSZ 448-3:1985
p-lúgosság	MSZ 448-11:1986
m-lúgosság	MSZ 448-11:1986
Hidrogén-karbonát	MSZ 448-11:1986
Karbonát	MSZ 448-11:1986
Összes keménység	MSZ 448-21:1986
Karbonát keménység	MSZ 448-21:1986
Nemkarbonát-keménység	MSZ 448-21:1986
KOI <sub>ps</sub>	MSZ 448-20:1990
Szulfát	MSZ 448-13:1983
Bepárlási maradék	MSZ 448-19:1986
Összes oldott anyag	MSZ 448-19:1986
Összes lebegő anyag	MSZ 448-33:1985
Ammónium	MSZ ISO 7150-1:1992
Nitrit	MSZ 1484-13:2009
Nitrát	MSZ 1484-13:2009
Klorid	MSZ 1484-15:2009
Orto-foszfát	MSZ EN ISO 6878:2004
Nátrium	MSZ 1484-3:2006
Kálium	MSZ 1484-3:2006
Vas	MSZ 1484-3:2006
Mangán	MSZ 1484-3:2006
Alumínium	MSZ 1484-3:2006
Nikkel	MSZ 1484-3:2006
Ólom	MSZ 1484-3:2006
Réz	MSZ 1484-3:2006
Cink	MSZ 1484-3:2006
Króm	MSZ 1484-3:2006
Kobalt	MSZ 1484-3:2006



Vizsgált komponens	Módszer
Bárium	MSZ 1484-3:2006
Molibdén	MSZ 1484-3:2006
Arzén	MSZ 1484-3:2006
Összes lúgosság (hőerőművi víz- és gőzrendszer)	MSZ EN ISO 9963-1:1998
Összetett lúgosság (hőerőművi víz- és gőzrendszer)	MSZ EN ISO 9963-1:1998
KOI <sub>ps</sub> (hőerőművi víz- és gőzrendszer)	MSZ 12660-10:1981
Oldott szilícium-dioxid (hőerőművi víz- és gőzrendszer)	MSZ 12660-11:1976
pH érték	MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998
Zavarosság	MSZ EN ISO 7027:2000
Hexánnal extrahálható anyagok (SZOE mérés)	MSZ 1484-12:2002
Összes és oldott szerves szén (TOC mérés)	MSZ EN 1484:1998
Oldott anionok ionkromatográfia	MSZ EN ISO 10304-1:2009

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

Vizsgált komponens	Módszer
pH érték	MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség	MSZ EN 27888:1998
Zavarosság	MSZ EN ISO 7027:2000
Hőmérséklet	MSZ 448-2:1967
Oldott oxigén	HF-E-03:2016
Szín	MSZ EN ISO 7887:2012
Szag	MSZ EN 1622:2007
Ammónium	HF-E-01:2016
Szabad aktív klór	HF-E-02:2016

**III. A nem akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok**

Vizsgált komponens	Módszer
KOI <sub>Cr</sub>	HACH METHOD 8000
Fluorid	MSZ 448-17:1986
Szulfid	HACH METHOD 8131
Szárazanyag	MSZ 318-3:1979
Izzítási maradék	MSZ 318-3:1979
Hamutartalom	MSZ 318-3:1979
Összes foszfor	MSZ EN ISO 6878:2004
Kadmium	MSZ 1484-3:2006
Hidrogén-peroxid	Egyedi módszer

**IV. A nem akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok**

Vizsgált komponens	Módszer
Íz	MSZ 448-35:1965
Összes aktív klór	HACH METHOD 8167
10' ülepedő anyag	MSZ 260-3:1973
SDI	ASTM D4189-82
Foszfát tartalom (hőtech.)	HF-E-05-2015
Szulfid	MSZ 12750-15:1973
Redox. potenciál	Egyedi módszer
Mikrobiológiai gyorsteszt	Egyedi módszer
ATP összes	Egyedi módszer
ATP élő	Egyedi módszer