

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT

a NAH-1-1586/2017 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

A NAIK Öntözési és Vizgazdálkodási Önálló Kutatási Osztály Környezetanalitikai Központ Vizsgáló Laboratórium (5540 Szarvas, Anna-liget 8.) akkreditált területe:

### 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
Felszíni víz Felszín alatti víz Szennyvíz	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$	MSZ EN 27888:1998
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ EN ISO 10523:2012
	KOI <sub>p</sub> permanganometria alsó méréshatár: 0,5 $\text{mg}/\text{dm}^3$	MSZ EN ISO 8467:1998
	KOI <sub>k</sub> spektrofotometria alsó méréshatár: 2,0 $\text{mg}/\text{dm}^3$	ISO 15705:2002
	KOI <sub>k</sub> kromatometria alsó méréshatár: 30 $\text{mg}/\text{dm}^3$	MSZ ISO 6060:1991
	BOI <sub>5</sub> manometrikus módszer alsó méréshatár: 4,0 $\text{mg}/\text{dm}^3$	MSZE 21420-9:2004 KAK-MU-6-KIEG
	Összes lebegőanyag tömegmérés alsó méréshatár: 5,0 $\text{mg}/\text{dm}^3$	MSZ 260-3:1973 5.fejezet
	Összes lebegőanyag izzítási vesztesége, maradéka tömegmérés alsó méréshatár: 5,0 $\text{mg}/\text{dm}^3$	MSZ 260-3:1973 5.fejezet
	Összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 5,0 $\text{mg}/\text{dm}^3$	MSZ 260-3:1973 3.fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszíni víz Felszín alatti víz Szennyvíz	Összes oldott anyag izzítási vesztesége, maradéka tömegmérés alsó méréshatár: 5,0 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 260-3:1973 3.fejezet
	Összes szárazanyag tömegmérés alsó méréshatár: 5,0 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
	Összes szárazanyag izzítási vesztesége, maradéka tömegmérés alsó méréshatár: 5,0 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
	Összetett lúgosság acidimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/dm <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.1. szakasz kivételével
	Összes lúgosság acidimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/dm <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.1. szakasz kivételével
	Ammónium-N FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 11732:2005 4.fejezet
	Ammóniumion számítás alsó méréshatár: 0,128 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 11732:2005 4.fejezet
	Nitrit-N FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 13395:1999
	Nitrition számítás alsó méréshatár: 0,066 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 13395:1999
	Nitrát-N FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 13395:1999
	Nitrátion számítás alsó méréshatár: 0,443 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 13395:1999
	Összes N spektrofotometria alsó méréshatár: 1,0 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 11905-1:2000
	Összes szerves N számítás alsó méréshatár: 0,2 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 12750-20:1972 2.2. szakasz (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszíni víz Felszín alatti víz Szennyvíz	Összes szerves N számítás alsó méréshatár: 0,2 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 12750-20:1972 2.2. szakasz (visszavont szabvány)
	Ortofoszfát-P FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 15681-1:2005 C melléklet
	Ortofoszfátió számítás alsó méréshatár: 0,153 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 15681-1:2005 C melléklet
	Összes P spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ EN 1189:1998 6.fejezet (visszavont szabvány)
	Fenolindex FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/dm <sup>3</sup> (deszt. nélkül összes fenolként)	MSZ EN ISO 14402:2000 4.fejezet
	Szulfid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,005 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 448-14:1990 3.fejezet
	Klorid argentometria alsó méréshatár: 1,0 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-15:2009
	Szulfát spektrofotometria alsó méréshatár: 20 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 12750-16:1988 3. fejezet
	Összes keménység komplexometria alsó méréshatár: 10 CaO mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 448-21:1986 3.fejezet
	Nátrium ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
	Kálium ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
	Kalcium ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
	Magnézium ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszíni víz Felszín alatti víz Szennyvíz	Vas ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
	Mangán ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
	Nikkel ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
	Réz ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
	Cink ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
	Alumínium ICP-OES alsó méréshatár: 0,03 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
	Bárium ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
	Bór ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
	Arzén ICP-OES alsó méréshatár: 0,003 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
	Kadmium ICP-OES alsó méréshatár: 0,001 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
	Kobalt ICP-OES am: 0,02 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
	Króm ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
	Ólom ICP-OES alsó méréshatár: 0,003 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszíni víz Felszín alatti víz Szennyvíz	Nátrium AAS-láng alsó méréshatár: 0,05 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet
	Kálium AAS-láng alsó méréshatár: 0,05 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet
	Kalcium AAS-láng alsó méréshatár: 0,5 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet
	Magnézium AAS-láng alsó méréshatár: 0,1 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet
	Vas AAS-láng alsó méréshatár: 0,05 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet
	Mangán AAS-láng alsó méréshatár: 0,01 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet
	Cink AAS-láng am: 0,01 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet
	Réz AAS-grafit alsó méréshatár: 1,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 7.fejezet
	Kadmium AAS-grafit alsó méréshatár: 1,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 7.fejezet
	Nikkel AAS-grafit alsó méréshatár: 1,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 7.fejezet
	Kobalt AAS-grafit alsó méréshatár: 1,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 7.fejezet
	Króm AAS-grafit am: 1,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 7.fejezet
	Ólom AAS-grafit alsó méréshatár: 1,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 7.fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszíni víz Felszín alatti víz Szennyvíz	Molibdén AAS-grafit alsó méréshatár: 1,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 7.fejezet
	Arzén AAS-grafit alsó méréshatár: 1,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 7.fejezet
	Szelén AAS-grafit alsó méréshatár: 1,0 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 7.fejezet
	Higany AAS-hideggőz alsó méréshatár: 0,3 µg/dm <sup>3</sup>	MSZ 1484-3:2006 9.fejezet
	Nátrium egyenérték % számítás	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 1.táblázat
	Nátrium adszorpciós arány (SAR) számítás	MI 10 172-9:1990 4.1.szakasz
Talaj	pH (H <sub>2</sub> O) potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
	pH (KCl) potenciometria mérési tartomány.: 2-12	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
	Arany-féle kötöttségi szám (KA) plaszticitás mérési tartomány: 25-60	MSZ-08-0205:1978 5.1. szakasz
	Vízben oldható összes só konduktometria alsó méréshatár: 0,02 m/m% légsz.a.	MSZ-08-0206-2:1978 2.4. szakasz
	Szénsavas mész volumetria alsó méréshatár: 0,5 m/m% légsz.a.	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz
	Humusz fotometria alsó méréshatár: 0,5 m/m% légsz.a.	MSZ-08-0210:1977 2.1. szakasz
	Nítrit + nitrát - N (KCl) FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 1,5 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.4.5. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Foszfor-pentoxid (AL) FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 5,0 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.4.2. szakasz
	Kálium-oxid (AL) AAS-láng alsó méréshatár: 2,0 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Nátrium (AL) AAS-láng alsó méréshatár: 1,0 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Magnézium (KCl) AAS-láng alsó méréshatár: 0,2 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Réz (EDTA) AAS-láng alsó méréshatár: 0,05 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Mangán (EDTA) AAS-láng alsó méréshatár: 0,3 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Cink (EDTA) AAS-láng alsó méréshatár: 0,1 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Szulfáttartalom (KCl) spektrofotometria alsó méréshatár: 5,0 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.4.1.1. szakasz
	Kéntartalom (KCl) számítás alsó méréshatár: 2,0 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.4.1.1. szakasz
Talaj és mederüledék	Nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m %	MSZ-08-0205:1978 12.1. szakasz
	Cink [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Réz [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Kobalt [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj és mederüledék	Kadmium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Króm [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Nikkel [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Ólom [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Arzén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Ólom [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-láng alsó méréshatár: 5,0 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Cink [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-láng alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Króm [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-láng alsó méréshatár: 10,0 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Réz [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-láng alsó méréshatár: 2,0 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Nikkel [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-láng alsó méréshatár: 5,0 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Kadmium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-grafit alsó méréshatár: 50 µg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Arzén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-grafit alsó méréshatár: 50 µg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Higany [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-hideggőz alsó méréshatár: 15 µg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növény	Száranyagtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ-08-1783-1:1983 2.2. szakasz
	Kjeldahl-nitrogén acidimetria alsó méréshatár: 0,1 m/m% sz.a.	MSZ EN ISO 5983-2:2009
	Kalcium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-26:1985
	Magnézium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-27:1985
	Foszfor [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-28:1985
	Kálium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-29:1985
	Nátrium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 5,0 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-30:1985
	Vas [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 5,0 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-31:1985
	Mangán [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-32:1985
	Cink [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-33:1985
	Réz [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-34:1985
	Molibdén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-35:1985
	Bór [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 5,0 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-36:1985

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növény	Kobalt [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-37:1985
	Kén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-38:1985
	Kadmium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	Magyar takarmánykódex 2004. III. kötet 12. fejezet KAK-MU-62-KIEG
	Króm [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	Magyar takarmánykódex 2004. III. kötet 12. fejezet KAK-MU-62-KIEG
	Nikkel [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	Magyar takarmánykódex 2004. III. kötet 12. fejezet KAK-MU-62-KIEG
	Ólom [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	Magyar takarmánykódex 2004. III. kötet 12. fejezet KAK-MU-62-KIEG
	Kalcium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-láng alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-2:1983
	Magnézium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-láng alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-3:1983
	Kálium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-láng alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-5:1983
	Nátrium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-láng alsó méréshatár: 5,0 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-5:1983
	Vas [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-láng alsó méréshatár: 2,0 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-7:1983
	Mangán [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-láng alsó méréshatár: 1,0 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-8:1983
	Cink [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-láng alsó méréshatár: 1,0 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-9:1983

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növény	Réz [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-láng alsó méréshatár: 2,0 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-10:1983
	Ólom [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-grafit alsó méréshatár: 50 µg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-14:1984
	Króm [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-grafit alsó méréshatár: 50 µg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-16:1984
	Kadmium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-grafit alsó méréshatár: 50 µg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-17:1984
	Kobalt [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-grafit alsó méréshatár: 50 µg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-18:1984
	Nikkel [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-grafit alsó méréshatár: 50 µg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-20:1984
	Arzén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-grafit alsó méréshatár: 50 µg/kg sz.a.	Magyar takarmánykódex 2004. III. kötet 11. fejezet KAK-MU-61-KIEG
	Szelén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-grafit alsó méréshatár: 50 µg/kg sz.a.	Magyar takarmánykódex 2004. III. kötet 11. fejezet KAK-MU-61-KIEG
	Higany [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS-hideggőz alsó méréshatár: 15 µg/kg sz.a.	Magyar takarmánykódex 2004. III. kötet 31. fejezet KAK-MU-61-KIEG

## 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
Felszíni víz Felszín alatti víz Szennyvíz	Víz hőmérséklet mérési tartomány: 0 - 100 °C Levegő hőmérséklet mérési tartomány: -20 - +50 °C dilatometria	MSZ 260-2:1955 MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszíni víz Felszín alatti víz Szennyvíz	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ EN ISO 10523:2012
	Redoxipotenciál potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 1\%$	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th ed. 1999 Section 2580 B
	Oldott oxigén elektrokémia alsó méréshatár: 0,5 mg/dm <sup>3</sup>	MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány)

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Felszíni víz Felszín alatti víz Szennyvíz	Mintavétel tervezése, mintavételi technikák	MSZ EN ISO 5667-1:2007
	Mintakezelés, tartósítás	MSZ EN ISO 5667-3:2013
	Minta-előkészítés fémtartalom AAS- és ICP-OES módszerrel történő vizsgálatára	MSZ 1484-3:2006 4.1, 4.2 szakaszok
Felszín alatti víz	Mintavétel	MSZ ISO 5667-11:2012
Felszíni víz	Mintavétel állóvízből	MSZ ISO 5667-4:1995
	Mintavétel folyóvízből	MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)
Szennyvíz	Mintavétel	MSZ ISO 5667-10:1995
Talaj és medertüledék	Minta előkészítése	MSZ-08-0206-1:1978
	Minta előkészítése	MSZ 21470-2:1981
	Minta előkészítése, roncsolás (mikrohullámú berendezéssel)	MSZ 21470-50:2006 3.1.3 szakasz
	Minta előkészítése, kivonatok készítése	MSZ 20135:1999 4.2.1., 4.2.2, 4.2.3. szakaszok

<b>Termék/anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>Az eljárás azonosítója</b>
Növény	Minta előkészítése, roncsolás	MSZ-08-1783-1:1983 3.3.2. szakasz
	Minta előkészítése, roncsolás (mikrohullámú berendezéssel)	Magyar takarmánykódex 2004 III.kötet 11.fejezet 6.1.3.szakasz, 12.fejezet 5.3.szakasz KAK-MU-60-KIEG

- VÉGE -

**Bodroghelyi Csaba**  
**főigazgató-helyettes**