

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (3)

a NAH-1-1580/2017 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1. Az akkreditált szervezet neve és címe:

Bólyi Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Zrt.

Mezőgazdasági Laboratórium

7700 Mohács, Budapesti út 21.

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018

3) Akkreditálási kategória:

vizsgálólaboratórium

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2017. február 1.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2022. január 31.**

5) Az akkreditált terület:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmány	Nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤5 m/m%: ±0,4 m/m% >5 m/m% ≤10 m/m%: ±8% R >10 m/m% ≤20 m/m%: ±0,8 m/m% >20 m/m%: ±4 %R	MSZ ISO 6496:2001
	Nyers fehérje Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: ≤10 m/m%: ±0,4 m/m% >10 m/m% ≤20 m/m%: ±4% R >20 m/m%: ±0,8 m/m%	MSZ EN ISO 5983-1:2005
	Emészthető nyers fehérje HCl-pepszin emésztés, Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: ≤10 m/m%: ±0,8 m/m% >10 m/m% ≤20 m/m%: ±10% R >20 m/m%: ±2 m/m%	MSZ 6830-5:1987 3. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmány	Nyers zsír petroléteres extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤5 m/m%: ±0,4 m/m% >5 m/m% ≤15 m/m%: ±8% R >15 m/m%: ±1,2 m/m%	152/2009/EK rendelet III. melléklet H
	Nyers hamu hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤5 m/m%: ±4 m/m% >5 m/m% ≤10 m/m%: ±8% R >10 m/m% ≤20 m/m%: ±0,8 m/m% >20 m/m%: ±4% R	152/2009/EK rendelet III. melléklet M
	Sósavban oldhatatlan hamu hamvasztás, HCl oldás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤3 m/m%: ±0,3 m/m% >3 m/m%: ±10%	152/2009/EK rendelet III. melléklet N
	Nyers rost savas-lúgos főzés, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤6 m/m%: ±0,6 m/m% >6 m/m% ≤14 m/m%: ±10% R >14 m/m%: ±1,4 m/m%	152/2009/EK rendelet III. melléklet I
	Rost összetétel savas-semleges detergens főzés, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤6 m/m%: ±0,6 m/m% >6 m/m% ≤14 m/m%: ±10% R >14 m/m%: ±1,4 m/m%	Magyar Takarmánykódex 1990 II.8.2.
	Savszám acidimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±10% R	MSZ 6830-11:1999 7.4. szakasz
	Peroxidszám jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ±10% R	MSZ 6830-11:1999 7.3. szakasz
	Keményítő polarimetria megengedett vizsgálati eltérés: ≤20 m/m%: ±10% R >20 m/m%: ±2 m/m%	152/200 EK rendelet III. melléklet L

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmány	Összes cukor jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ≤20 m/m%: ±10% R >20 m/m%: ±2 m/m%	MSZ 6830-26:1987
	Karotin extrakció, spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±8% R	MSZ 6830-14:1984
	Szemcsézettség tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±5% R	Magyar Takarmánykódex 2004 III. 2.2.
	Klorid titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±5% R	Magyar Takarmánykódex 2004 III.32.
	Kalcium (HCl) ICP-OES megengedett vizsgálati eltérés: ≤2 m/m%: ±0,1 m/m% >2 m/m%≤10 m/m%: ±10% R >10 m/m%: ±6% R	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.
	Foszfor (HCl) megengedett vizsgálati eltérés: ICP-OES ≤0,6 m/m%: ±0,1 m/m% >0,6 m/m% ≤10 m/m%: ±10% R >10 m/m%: ±6% R	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.
	Magnézium (HCl) ICP-OES megengedett vizsgálati eltérés: ≤0,16 m/m%: ±0,02 m/m% >0,16 m/m% ≤8 m/m%: ±12,5% R >8 m/m%: ±1 m/m%	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.
	Nátrium (HCl) ICP-OES megengedett vizsgálati eltérés: ≤0,16 m/m%: ±0,02 m/m% >0,16 m/m% ≤8 m/m% ±12,5% R >8 m/m%: ±1 m/m%	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmány	Kálium (HCl) ICP-OES megengedett vizsgálati eltérés: ≤0,16 m/m%: ±0,02 m/m% >0,16 m/m% ≤8 m/m%: ±12,5% R >8 m/m%: ±1 m/m%	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.
	Cink (HCl) ICP-OES megengedett vizsgálati eltérés: ≤50 mg/kg: ±30% R >50 mg/kg ≤100 mg/kg: ±15 mg/kg >100 mg/kg: ±15% R	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.
	Réz (HCl) ICP-OES megengedett vizsgálati eltérés: ≤50 mg/kg: ±30% R >50 mg/kg ≤100 mg/kg: ±15 mg/kg >100 mg/kg: ±15% R	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.
	Mangán (HCl) ICP-OES megengedett vizsgálati eltérés: ≤50 mg/kg: ±30% R >50 mg/kg ≤100 mg/kg: ±15 mg/kg >100 mg/kg: ±15 %R	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.
	Vas (HCl) ICP-OES megengedett vizsgálati eltérés: ≤50 mg/kg: ±30% R >50 mg/kg ≤100 mg/kg: ±15 mg/kg >100 mg/kg: ±15% R	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.
	Ólom (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES megengedett vizsgálati eltérés: ≤3 mg/kg: ±50% R >3 mg/kg ≤60 mg/kg: ±15% R >60 mg/kg: ±10% R	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.
	Arzén (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES megengedett vizsgálati eltérés: ≤0,2 mg/kg: ±50% R >0,2 mg/kg ≤30 mg/kg: ±20% R >30 mg/kg: ±10% R	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmány	Kadmium (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES megengedett vizsgálati eltérés: ≤0,5 mg/kg: ±50% R >0,5 mg/kg ≤2,5 mg/kg: ±2 % R >2,5 mg/kg: ±10 %R	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.
	Kobalt (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES megengedett vizsgálati eltérés: ≤50 mg/kg: ±30% R >50 mg/kg≤100 mg/kg: ±15 mg/kg >100 mg/kg: ±15% R	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.
	Szelén (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES megengedett vizsgálati eltérés: ≤0,5 mg/kg: ±50% R >0,5 mg/kg ≤15 mg/kg: ±20% R >15 mg/kg: ±15% R	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.
	Nikkel (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES megengedett vizsgálati eltérés: ≤50 mg/kg: ±30% R >50 mg/kg≤100 mg/kg: ±15 mg/kg >100 mg/kg: ±15% R	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.
	Higany (HNO ₃ /H ₂ O ₂) ICP-OES megengedett vizsgálati eltérés: ≤0,1 mg/kg: ±50% R >0,1 mg/kg≤0,3 mg/kg: ±20% R >0,3 mg/kg: ±10% R	Magyar Takarmánykódex 2004 III.12.
Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények	Tisztaság fizikai vizsgálat megengedett vizsgálati eltérés: 0,23 - 5,16% között a tisztaság függvényében	MSZ 6367-2:2001 5. fejezet
	Hektolitertömeg tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±2,5 g zab: ±5 g	MSZ 6367-4:1986 2. fejezet
	Ezermagtömeg tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: 25 g alatt: ±10% R 25 g felett: ±6% R	MSZ 6367-4:1986 3.1 szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények	Nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±0,2 m/m%	MSZ 6367-3:1983
	Keményítő polarimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±1,0 m/m%	MSZ 6367-13:1982
Gabonafélék és hüvelyesek	Nyers fehérje Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: <30 m/m%: ±0,3 m/m% >30 m/m%: ±1,0 m/m%	MSZ EN ISO 20483:2014
Búzaliszt	Nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±0,2 m/m%	MSZ 6369-4:1987 1. fejezet
Liszt és őrlemény	Hamu-és homok izzítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: hamu: <1,0 m/m% ±0,02 m/m% hamu: >1,0 m/m% ±2% R homok: ±0,02 m/m%	MSZ 6369-3:1987
Búzaliszt	Sütőipari érték reológia megengedett vizsgálati eltérés: ±5% R	MSZ ISO 5530-3:1995
Búza és búzaliszt	Nedves sikér fizikai vizsgálat megengedett vizsgálati eltérés: ±5% R	MSZ EN ISO 21415-1:2007
	Sikérterülés reológia megengedett vizsgálati eltérés: ±1 mm/h	MSZ 3430:2008
Búza	Szedimentációs index (Zeleny teszt) fizikai vizsgálat megengedett vizsgálati eltérés: ±2 ml	MSZ EN ISO 5529:2010
Búza, rozs és lisztjeik	Esésszám fizikai vizsgálat megengedett vizsgálati eltérés: ±5% R	MSZ EN ISO 3093:2010

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szójatermék	Ureáz aktivitás potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ±20% R	MSZ ISO 5506:1993
	Tripszin inhibitor aktivitás spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ±20% R	MSZ 21175:1988
Olajmagvak	Nedvesség-és illóanyag szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±0,2 m/m%	MSZ EN ISO 665:2001
	Olaj petroléteres extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±0,5 m/m%	MSZ EN ISO 659:2010
	Szabad zsírsavtartalom (FFA) acidimetria megengedett vizsgálati eltérés: repce: ±0,25 savszám napraforgó: ±0,35 savszám szója: ±0,57 savszám	MSZ ISO 729:1992
Gabonafélék, őrlemények, takarmány alapanyagok	Zearalenon (F-2 toxin) ELISA módszer megengedett vizsgálati eltérés: ±20% R alsó méréshatár: 0,025 mg/kg	VM-01:2012 Neogen/ Veratox Zearalenon tesztleírás
	T-2/HT2 toxin ELISA módszer megengedett vizsgálati eltérés: ±20% R alsó méréshatár: 0,025 mg/kg	VM-02:2014 Neogen/ Veratox T-2/HT2 tesztleírás
	Deoxinivalenol (DON) ELISA módszer megengedett vizsgálati eltérés: ±20% R alsó méréshatár:0,25 mg/kg	VM-03:2014 Neogen/ Veratox DON tesztleírás
	Összes aflatoxin ELISA módszer megengedett vizsgálati eltérés: ±20% R alsó méréshatár: 0,001 mg/kg	VM-04:2014 Neogen/ Veratox Aflatoxin tesztleírás

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Gabonafélék, őrlemények, takarmány alapanyagok	Ochratoxin-A ELISA módszer megengedett vizsgálati eltérés: ±20% R alsó méréshatár: 0,002 mg/kg	VM-05:2012 Neogen/ Veratox Ochratoxin tesztleírás
	Összes fumonisin ELISA módszer megengedett vizsgálati eltérés: ±20% R alsó méréshatár:0,05 mg/kg	VM-06:2012 Neogen/ Veratox Fumonisin tesztleírás
Állati és növényi zsírok és olajok	Nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±0,05 m/m%	152/2009/EK rendelet III. melléklet B
	Savszám acidimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±5% R	MSZ ISO 660:2009 9.1. szakasz
	Savasság acidimetria megengedett vizsgálati eltérés: ±5% R	MSZ ISO 660:2009 10.2. szakasz
	Peroxidszám jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ±5% R	MSZ EN ISO 3960:2010
	Oldhatatlan szennyezőanyag extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±5% R	MSZ EN ISO 663:2009
Kérődzők takarmánya	Tejtermelési nettó energia (NEI) számítás	Magyar Takarmánykódex II. kötet 1.3.1. szakasz
	Testtömeg-gyarapodási nettó energia (NEg) számítás	Magyar Takarmánykódex II. kötet 1.3.1. szakasz
	Életfenntartási nettó energia (NEm) számítás	Magyar Takarmánykódex II. kötet 1.3.1. szakasz
Sertések takarmánya	Emészthető energia (DEs) számítás	Magyar Takarmánykódex II. kötet 2. fejezet
	Metabolizálható energia (MEs) számítás	Magyar Takarmánykódex II. kötet 2. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Baromfik takarmánya	Metabolizálható energia (MEb) számítás	152/2009 EK rendelet VII. melléklet
Talaj ¹	Kémhatás (pH vizes) potenciometria mérési tartomány: 2-12 légsz.a.	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
	Kémhatás (pH KCl) potenciometria mérési tartomány: 2-12 légsz.a.	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
	Arany-féle kötöttségi szám plaszticitás alsó méréshatár: 25 légsz.a.	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
	Szerves anyag spektrofotometria alsó méréshatár:0,5 m/m% légsz.a.	MSZ-08-0210:1977 2.1. szakasz
	Kalcium-karbonát gázvolumetria alsó méréshatár: 0,1 m/m% légsz.a.	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz
	Immunitás tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m% légsz.a.	MSZ-08-0010:1978 3. fejezet (visszavont szabvány)
	Fiziológiás mész gázvolumetria alsó méréshatár: 0,1 m/m% légsz.a.	MSZ-08-0010:1978 4. fejezet (visszavont szabvány)
	Nedvesség szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ-08-0205:1978 12.1. szakasz
	Higroszkóposág (hyl) tömegmérés alsó méréshatár: 0,2 m/m% légsz.a.	MSZ-08-0205:1978 4. fejezet
	Kapillaris vízemelés hosszmérés alsó méréshatár: 10 mm légsz.a.	MSZ-08-0480-2:1982
Mechanikai összetétel szedimentáció alsó méréshatár: 0,01 m/m% légsz.a.	MSZ-08-0205:1978 2. fejezet	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj ¹	Leiszapolható rész szedimentáció alsó méréshatár: 0,01 m/m% légsz.a.	MSZ-08-0205:1978 3. fejezet
	Hidrolitos aciditás (y1) acidimetria alsó méréshatár: 0,25 légsz.a.	MSZ-08-0206-2:1978 2.5. szakasz
	Kicszerélődési aciditás (y2) acidimetria alsó méréshatár: 0,25 légsz.a.	MSZ-08-0206-2:1978 2.6. szakasz
	Szódalúgosság acidimetria alsó méréshatár: 0,005 m/m% légsz.a.	MSZ-08-0206-2:1978 2.3. szakasz
	Fajsúly tömegmérés alsó méréshatár: 0,5 kg/dm ³ légsz.a.	MSZ-08-0205:1978 9. fejezet
	Nitrát+nitrit-Nitrogén (KCl oldható) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,4 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	Oldható nátrium (AL) ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	Oldható foszfor (foszfor-pentoxid) (AL) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	Oldható kálium (kálium-oxid) (AL) ICP-OES alsó méréshatár: 6 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	Oldható magnézium (KCl) ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	Oldható kén (KCl) ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	Oldható cink (EDTA) ICP-OES alsó méréshatár: 0,8 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	Oldható réz (EDTA) ICP-OES alsó méréshatár: 0,3 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj ¹	Oldható mangán (EDTA) ICP-OES alsó méréshatár: 0,8 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	Összes cink (királyvizes) ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes réz (királyvizes) ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes arzén (királyvizes) ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes kadmium (királyvizes) ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes nikkel (királyvizes) ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes ólom (királyvizes) ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes króm (királyvizes) ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes kobalt (királyvizes) ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	Összes higany (királyvizes) ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Növény	Száranyag szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ-08-1783-1:1983 2. fejezet
	Nitrogén acidimetria alsó méréshatár: 0,1 m/m% sz.a.	MSZ-08-1783-6:1983
	Foszfor (HCl) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-28:1985

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növény	Nátrium (HCl) ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-30:1985
	Kálium (HCl) ICP-OES alsó méréshatár: 15 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-29:1985
	Kalcium (HCl) ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-26:1985
	Magnézium (HCl) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-27:1985
	Vas (HCl) ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-31:1985
	Mangán (HCl) ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-32:1985
	Cink (HCl) ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-33:1985
	Réz (HCl) ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-34:1985
	Bór (HCl) ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-36:1985
Hígrágya	Száranyag tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 g/l	MSZ-08-0462:1987 3. fejezet
	Izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 g/l	MSZ-08-0462:1987 3. 3.2. szakasz
	Izzítási veszteség tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 g/l	MSZ-08-0462:1987 3. 3.3. szakasz
	Sűrűség 20 °C-on tömegmérés alsó méréshatár: 1 g/l	MSZ-08-0462:1987 4. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hígrágya	pH érték potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ-08-0462:1987 5. fejezet
	Fajlagos elektromos vezetőképesség 20 °C-on konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ-08-0462:1987 6. fejezet
	Összes nitrogén acidimetria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ-08-0478-3:1987
	Ammónium-nitrogén acidimetria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ-08-0478-4:1987
	Foszfor (HCl/HNO ₃) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ-08-0478-6:1987 3.6.3. szakasz
	Kálium (HCl/HNO ₃) ICP-OES alsó méréshatár: 15 mg/l	MSZ-08-0478-7:1987 3.6.2. szakasz
	Magnézium (HCl/HNO ₃) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ-08-0478-9:1987 3.6.3. szakasz
	Nátrium (HCl/HNO ₃) ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/l	MSZ-08-0478-10:1987 3.6.2. szakasz
	Kalcium (HCl/HNO ₃) ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ-08-0478-8:1987 3.6.2. szakasz
	Cink (HCl/HNO ₃) ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ-08-0478-14:1987 3.6.2. szakasz
	Réz (HCl/HNO ₃) ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ-08-0478-11:1987 3.6.2. szakasz
	Vas (HCl/HNO ₃) ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ-08-0478-12:1987 3.6.2. szakasz
	Mangán (HCl/HNO ₃) ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ-08-0478-12:1987 3.6.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szervestrágya	pH érték potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ-08-0012-8:1987 és VM-13:2016
	Száranyag szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 1 m/m%	MSZ-08-0221-2:1981 2. fejezet
	Szervesanyag izzítás, tömegmérés alsó méréshatár: 1 m/m% sz.a.	MSZ-08-0221-2:1981 3. fejezet
	Vízoldható összes só tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m% sz.a.	MSZ-08-0012-9:1987 és VM-14:2016
	Összes nitrogén acidimetria alsó méréshatár: 0,1 m/m% sz.a.	MSZ-08-1744-1:1988
	Összes foszfor (HNO ₃ /HCl) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-2:1988 4.3. szakasz
	Kálium (HNO ₃ /HCl) ICP-OES alsó méréshatár: 15 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-3:1988 4.2. szakasz
	Kalcium (HNO ₃ /HCl) ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-4:1988 5.2. szakasz
	Magnézium (HNO ₃ /HCl) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-7:1988 5.2. szakasz
Termésnövelő anyagok (komposzt, tőzeg és tőzégkészítmények)	Nedvesség szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 0,01 m/m%	MSZ-08-0012-5:1987
	Szervesanyag tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ-08-0012-6:1987
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ-08-0012-8:1987
	Vízben oldható összes só tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ-08-0012-9:1987

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Terménynövelő anyagok (komposzt, tőzeg és tőzegkészítmények)	Összes nitrogén acidimetria alsó méréshatár: 0,1 m/m% sz.a.	MSZ-08-0012-10:1987
	Összes foszfor (HCl/ HNO ₃) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-0012-11:1987
	Összes kálium (HCl/ HNO ₃) ICP-OES alsó méréshatár: 15 mg/kg sz.a.	MSZ-08-0012-12:1987
	Összes kalcium (HCl/ HNO ₃) ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-0012-14:1987
	Összes magnézium (HCl/ HNO ₃) ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-0012-15:1987
Műtrágya	Nedvesség szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ EN 12048:1998
	Víztartalom szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m%	MSZ 5996:1986
Oldat műtrágya	pH meghatározása potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 6116-7:1985
Műtrágya	pH meghatározása potenciometria mérési tartomány: 2-12	2003/2003 EK rendelet III. melléklet 4. módszer
	Ammónia nitrogén acidimetria alsó méréshatár: 0,5 m/m%	2003/2003 EK rendelet IV. melléklet B 2.1. módszer és 1020/2009 EK rendelet
	Nitrát nitrogén acidimetria alsó méréshatár: 0,5 m/m%	2003/2003 EK rendelet IV. melléklet B 2.6.2. módszer és 137/2011 EK rendelet
	Karbamid nitrogén acidimetria alsó méréshatár: 0,5 m/m%	2003/2003 EK rendelet IV. mellék- let B 2.3.2 módszer és 1020/2009 EK rendelet
	Összes nitrogén (H ₂ SO ₄) acidimetria alsó méréshatár: 0,5 m/m%	MSZ 6117-3:1982

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műtrágya	Foszfor (ásványi savban oldható) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 m/m%	MSZ 7240:1986 3., 12. fejezet
	Foszfor (vízben oldható) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 m/m%	MSZ 7240:1986 9., 12. fejezet
	Foszfór (citromsavban oldható) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 m/m%	MSZ 7240:1986 7., 12. fejezet
	Kálium (vízoldható) gravimetria alsó méréshatár: 0,5 m/m%	2003/2003 EK rendelet IV. melléklet B 4.1. módszer és 1020/2009 EK rendelet
Felszíni víz, felszín alatti-, öntöző-és ivóvíz	Összes oldott-és lebegőanyag szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 12750-6:1971
	pH érték potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Nítrit spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz
	Nitrát spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz
	Ammónium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
	Foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet
	Ortofoszfát spektrofotometria alsó méréshatár: 0,15 mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
	Kálium ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	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-, öntöző-és ivóvíz	Kalcium ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Nátrium ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Magnézium ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Vas ICP-OES alsó méréshatár: 0,06 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Mangán ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Klorid argentometria alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ1484-15:2009
	Szulfát tömegmérés alsó méréshatár: 25 mg/l	MSZ 448-13:1983
	Összes keménység számított alsó méréshatár: 5 mg CaO/l	MSZ 448-21:1986 Függelék
	Karbonát keménység számított alsó méréshatár: 5 mg CaO/l	MSZ 448-21:1986 4. fejezet
	Nem karbonát keménység számított alsó méréshatár: 5 mg CaO/l	MSZ 448-21:1986 5. fejezet
	Lúgosság p/m acidimetria alsó méréshatár: 0,2 mmol/l	MSZ 448-11:1986
	Karbonát acidimetria alsó méréshatár: 6 mg/l	MSZ 448-11:1986
	Hidrogén-karbonát acidimetria alsó méréshatár: 12 mg/l	MSZ 448-11:1986

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszíni víz, felszín alatti-, öntöző-és ivóvíz	Kémiai oxigénigény permanganometria alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 448-20:1990
	Alumínium ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Ólom ICP-OES alsó méréshatár: 0,002 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Higany ICP-OES alsó méréshatár: 0,0001 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Nikkel ICP-OES alsó méréshatár: 0,004 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Arzén ICP-OES alsó méréshatár: 0,001 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Kadmium ICP-OES alsó méréshatár: 0,001 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Réz ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Cink ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Bór ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Kobalt ICP-OES alsó méréshatár:0,01 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Króm ICP-OES alsó méréshatár: 0,002 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Szelén ICP-OES alsó méréshatár:0,02 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	pH érték potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ 1484-22:2009
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
	Összes szárazanyag szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 2. fejezet
	Összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
	Lúgosság p/m acidimetria alsó méréshatár: 0,2 mmol/l	MSZ 260-5:1971 1. fejezet
	Savasság acidimetria alsó méréshatár: 0,2 mmol/l	MSZ 260-5:1971 2. fejezet
	Klorid argentometria alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 1484-15:2009
	Szulfát tömegmérés alsó méréshatár: 25 mg/l	MSZ 448-13:1983
	Karbonát acidimetria alsó méréshatár: 6 mg/l	MSZ 260-5:1971
	Hidrogén-karbonát acidimetria alsó méréshatár: 12 mg/l	MSZ 260-5:1971
	Nitrit spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz
	Nitrát spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz
Ammónium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	Összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet
	Kálium ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

¹ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2018. április 12-én kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének szűkítése.

² A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2020. február 20-án kiadott határozatával elrendelt akkreditálási szabvány változás átvezetése

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 -

Hete Gabriella
Nemzeti Akkreditáló Hatóság
megbízott elnökhelyettes