

## **MÓDOSÍTOTT RÉSZLETEZŐ OKIRAT (3)**

*a NAH-1-1071/2014 nyilvántartási számú<sup>(1)</sup> akkreditált státuszhoz*

Az Élelmiszerlánc-biztonsági Centrum Nonprofit Kft. Szolnoki Talajvédelmi Laboratórium<sup>2</sup> (5000 Szolnok, Vízpart körút. 32.) 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
Talaj	foszfor-pentoxid [AL] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg (R); 2,5 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	foszfor [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg (R); 0,5 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	foszfor [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a. (R); 2,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1933-12:1986 3.6.2. szakasz visszavont szabvány <sup>3</sup>
	kálium-oxid [AL] ICP-OES alsó méréshatár: 45 mg/kg (R); 12 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	kálium [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 18 mg/kg (R); 5 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	kálium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 90 mg/kg sz.a. (R); 25 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1933-7:1986 3.6.2. szakasz visszavont szabvány <sup>3</sup>
	kálium [VK] ICP-OES alsó méréshatár: 1,8 mg/l (R); 0,5 mg/l (A)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	kálium [KCS] ICP-OES alsó méréshatár: 0,4 mmol/100g (R); 0,1 mmol/100g (A)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	nátrium [AL] ICP-OES alsó méréshatár: 4 mg/kg (R); 2 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	nátrium [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg (R); 1 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	nátrium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a. (R); 5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1933-10:1986 3.6.2. szakasz visszavont szabvány <sup>3</sup>
	nátrium [VK] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l (R); 0,1 mg/l (A)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	nátrium [KCS] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mmol/100g (R); 0,04 mmol/100g (A)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	kalcium [AL] ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg (R); 2 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	kalcium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a. (R); 5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1933-8:1986 3.6.2. szakasz visszavont szabvány <sup>3</sup>
	kalcium [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg (R); 1 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	kalcium [VK] FAAS alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ-08-0213-2:1978 1.6.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	kalcium [VK] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (R); 0,1 mg/l (A)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	kalcium [KCS] FAAS alsó méréshatár: 0,04 mmol/100g	MSZ-08-0214-2:1978 1.1.3. szakasz
	kalcium [KCS] ICP-OES alsó méréshatár: 0,04 mmol/100g (R); 0,04 mmol/100g (A)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	magnézium [KCl] ICP-OES alsó méréshatár: 1,25 mg/kg (R); 2,5 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	magnézium [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg (R); 1 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	magnézium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a. (R); 5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1933-9:1986 3.6.2. szakasz visszavont szabvány <sup>3</sup>
	magnézium [VK] FAAS alsó méréshatár: 0,03 mg/l	MSZ-08-0213-2:1978 1.6.2. szakasz
	magnézium [VK] ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l (R); 0,1 mg/l (A)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	magnézium [KCS] FAAS alsó méréshatár: 0,04 mmol/100g	MSZ-08-0214-2:1978 1.2.2. szakasz
	magnézium [KCS] ICP-OES alsó méréshatár: 0,04 mmol/100g (R); 0,07 mmol/100g (A)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	vas [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg (R); 1 mg/kg (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	mangán [EDTA] ICP-OES alsó méréshatár: 0,04 mg/kg (R); 0,04 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	mangán [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg (R); 0,2 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	mangán [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. (R); 1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1933-13:1986 3.6.2. szakasz visszavont szabvány <sup>3</sup>
	réz [EDTA] ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/kg (R); 0,01 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	réz [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/kg (R); 0,05 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	réz [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,25 mg/kg sz.a. (R); 0,25 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	réz [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,25 mg/kg sz.a. (R); 0,25 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	cink [EDTA] ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 mg/kg (R); 0,02 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	cink [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg (R); 0,1 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	cink [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (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	cink [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	bór [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg (R); 0,5 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	bór [HNO <sub>3</sub> /HCl/HF] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 2,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1933-16:1986 3.6.2. szakasz visszavont szabvány <sup>3</sup>
	molibdén [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg (R); 0,1 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	molibdén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 4 mg/kg sz.a. (R); 1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	kén [KCl] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg (R); 1,25 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	kén [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg (R); 0,5 mg/kg (A)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	szulfát [VK] jodometria alsó méréshatár: 0,2 mmol/100g	MSZ-08-0213-2:1978 1.5.1. szakasz
	arzén [LE] AAS hidrid alsó méréshatár: 0,01 mg/kg	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.3. szakasz
	arzén [királyvizes] AAS hidrid alsó méréshatár: 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.3. szakasz
arzén [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a. (R); 5 mg/kg sz.a. (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	kadmium [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg (R); 0,02 mg/kg (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	kadmium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	kadmium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ETA-AAS alsó méréshatár: 0,02 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	kadmium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	kobalt [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg (R); 0,05 mg/kg (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: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,25 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	kobalt [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,25 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	króm [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg (R); 0,05 mg/kg (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: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,25 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	króm [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,25 mg/kg sz.a. (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	króm (VI) [kalcium-kloridos kivonathól] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a. (R); 0,05 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 5.2. szakasz
	higany [LE] AAS hideggőzös alsó méréshatár: 0,01 mg/kg	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.4. szakasz
	higany [királyvizes] AAS hideggőzös alsó méréshatár: 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.4. szakasz
	higany [királyvizes] AFS hideggőzös alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a.	ISO 16772:2004 7.4.2. szakasz
	higany [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1933-17:1986 3.6.2. szakasz (visszavont szabvány)
	nikkel [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg (R); 0,1 mg/kg (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: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	nikkel [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	ólom [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 0,75 mg/kg (R); 0,1 mg/kg (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: 3,75 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
ólom [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 3,75 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (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	szelén [HNO <sub>3</sub> /HCl/HF] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1933-18:1986 3.6.2. szakasz visszavont szabvány <sup>3</sup>
	szelén [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.5. szakasz
	szelén [királyvizes] AAS-hidrid alsó méréshatár: 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.5. szakasz
	bárium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	ón [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	nitrit + nitrát nitrogén [KCl] FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.4.5. szakasz
	nitrit nitrogén [KCl] FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.4.3. szakasz
	nitrát nitrogén [KCl] FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.4.4. szakasz
	ammónium nitrogén [KCl] FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,25 mg/kg	MSZ 20135:1999 FIA-01:2013
	összes nitrogén [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 50 mg/100g sz.a.	MSZ-08-0458:1980
	szerves szén [K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> /H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08-0210:1977 2.1. szakasz
	humusz [K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> /H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 % m/m	MSZ-08-0210:1977 2.1.6. szakasz



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	karbonát [VK] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,2 mmol/100g	MSZ-08-0213-2:1978 1.3. szakasz
	hidrokarbonát [VK] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/100g	MSZ-08-0213-2:1978 1.3. szakasz
	klorid [VK] argentometria alsó méréshatár: 0,1 mmol/100g	MSZ-08-0213-2:1978 1.4. szakasz
	immunitás szedimentáció alsó méréshatár: 1 % m/m	MSZ-08-0010:1978 3. fejezet (visszavont szabvány) <sup>2</sup>
	fiziológias méisztartalom volumetria alsó méréshatár: 0,1 Magyar-fok	MSZ-08-0010:1978 4. fejezet
	mechanikai összetétel szedimentáció alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08-0205:1978 2. fejezet
	leiszapolható rész szedimentáció alsó méréshatár: 0,5 % m/m	MSZ-08-0205:1978 3. fejezet
	higroszkóposság (hy1) tömegmérés alsó méréshatár: 0,2 % m/m	MSZ-08-0205:1978 4. fejezet
	Arany-féle kötöttségi szám plaszticitás vizsgálat mérési tartomány: 25-60	MSZ-08-0205:1978 5.2. szakasz
	térfogatsúly tömegmérés alsó méréshatár: 0,5 g/cm <sup>3</sup>	MSZ-08-0205:1978 8. fejezet
	nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08-0205:1978 12.1. szakasz
	különböző erővel kötött nedvességfrakciók (pF) tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % V/V	MSZ-08-0205:1978 13. fejezet
	talajmorzsák vízállósága tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08-0205:1978 11.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	hidraulikus vezetőképesség hosszmérés alsó méréshatár: 0,1 cm/nap	MSZ-08-0205:1978 16.1.2. szakasz
	pH [kálium-kloridos] potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
	pH [vizes] potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
	pH [VK] potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ-08-0213-2:1978 1.2. szakasz
	szénsavas mész volumetria alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz
	szódalúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,01 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.3. szakasz
	összes só (vízben oldható) konduktometria alsó méréshatár: 0,02 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.4. szakasz
	hidrolitos aciditás (y1) acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 2	MSZ-08-0206-2:1978 2.5. szakasz
	kicserélődési aciditás (y2) acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,25	MSZ-08-0206-2:1978 2.6. szakasz
	kation adszorpciós kapacitás jodometria alsó méréshatár: 1 mmol/100g	MSZ-08-0215:1978
	T-S érték titrimetria alsó méréshatár: 0,5 mmol/100g	Talajtani laboratóriumok módszerkönyve 6.83. szakasz
	kapilláris vízemelés hosszmérés alsó méréshatár: 1 mm	MSZ-08-0480-2:1982 Melléklet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növény, növényi alapú termékek	nitrit [extraktumból] FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	V-04:2013
	nitrát [extraktumból] FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 5 mg/kg	V-01:2013, V-02:2013, V-03:2013 V-04:2013
	nitrit+nitrát [extraktumból] FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 5 mg/kg	V-01:2013, V-02:2013, V-03:2013
	nitrát [extraktumból] spektrofotometria alsó méréshatár: 50 mg/kg	MSZ EN 12014-5:1999
Növényi anyagok	szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 1 % m/m	MSZ-08-1783-1:1983 2. fejezet
	nitrogén [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 % m/m sz.a.	MSZ-08-1783-6:1983 3.1. szakasz
	kalcium [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. (R); 1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-26:1985
	kalcium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a. (R); 5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-26:1985 3.3. szakasz
	magnézium [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-27:1985
	magnézium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a. (R); 5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-27:1985 3.3. szakasz
	foszfor [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a. (R); 10 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-28:1985

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növényi anyagok	foszfor [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a. (R); 2,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-28:1985 3.3. szakasz
	kálium [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 360 mg/kg sz.a. (R); 100 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-29:1985
	kálium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 90 mg/kg sz.a. (R); 25 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-29:1985 3.3. szakasz
	nátrium [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 44 mg/kg sz.a. (R); 22 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-30:1985
	nátrium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a. (R); 5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-30:1985 3.3. szakasz
	vas [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz.a. (R); 1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-31:1985
	vas [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. (R); 5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-31:1985 3.3. szakasz
	mangán [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz.a. (R); 0,2 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-32:1985
	mangán [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. (R); 1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-32:1985 3.3. szakasz
	cink [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a. (R); 0,1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-33:1985

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növényi anyagok	cink [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-33:1985 3.3. szakasz
	réz [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/kg sz.a. (R); 0,1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-34:1985
	réz [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,25 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-34:1985 3.3. szakasz
	molibdén [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a. (R); 0,1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-35:1985
	molibdén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-35:1985 3.3. szakasz
	bór [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-36:1985
	bór [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 2,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-36:1985 3.3. szakasz
	kobalt [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a. (R); 0,05 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-37:1985
	kobalt [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,25 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-37:1985 3.3. szakasz
	kén [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-38:1985

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növényi anyagok	kén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a. (R); 2,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1783-38:1985 3.3. szakasz
	arzén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS hidrid alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-15:1984 5. fejezet
	ólom [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ETA-AAS alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-14:1984 5.1. szakasz
	kadmium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ETA-AAS alsó méréshatár: 0,005 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-17:1984 5.1. szakasz
	króm [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ETA-AAS alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-16:1984 5.1. szakasz
	szelén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS hidrid alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-22:1984 4. fejezet
	higany [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS hideggőz alsó méréshatár: 0,05 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-24:1984 4. fejezet
	nikkel [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] FAAS alsó méréshatár: 0,3 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-20:1984 5.1. szakasz
Felszíni-, öntöző- és felszín alatti vizek, talajok 1:5, 1:10 arányú desztillált vizes kivonata	oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 12750-6:1971
	lebegő anyag tömegmérés alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 12750-6:1971
	szulfátion csapadékos titrálás alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 12750-16:1988 2. fejezet
	oldott ortofoszfát spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ 12750-17:1974 8. fejezet
	kloridion argentometria alsó méréshatár: 4 mg/l	MSZ 1484-15:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszíni-, öntöző- és felszín alatti vizek, talajok 1:5, 1:10 arányú desztillált vizes kivonata	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	foszfor ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (R); 0,05 mg/l (A); 0,004 mg/l (UH)	MSZ EN ISO 11885:2009 8.2.3. szakasz
	kálium ICP-OES alsó méréshatár: 1,8 mg/l (R); 0,5 mg/l (A); 0,1 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	kalcium ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (R); 0,1 mg/l (A); 0,01 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	magnézium ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l (R); 0,1 mg/l (A); 0,01 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	nátrium ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l (R); 0,1 mg/l (A); 0,02 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	vas ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 mg/l (R); 0,1 mg/l (A); 0,04 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	alumínium ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l (R); 0,1 mg/l (A); 0,02 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	kén ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (R); 0,05 mg/l (A); 0,005 mg/l (UH)	MSZ EN ISO 11885:2009 8.2.3. szakasz
	mangán ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 mg/l (R); 0,02 mg/l (A); 0,004 mg/l (UH)	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-, öntöző- és felszín alatti vizek, talajok 1:5, 1:10 arányú desztillált vizes kivonata	cink ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l (R); 0,01 mg/l (A); 0,001 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	réz ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l (R); 0,01 mg/l (A); 0,001 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	bór ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l (R); 0,05 mg/l (A)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	molibdén ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l (R); 0,01 mg/l (A); 0,001 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	kobalt ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l (R); 0,005 mg/l (A); 0,001 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	kadmium ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l (R); 0,001 mg/l (A); 0,0006 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	ólom ICP-OES alsó méréshatár: 0,08 mg/l (R); 0,01 mg/l (A); 0,004 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	króm ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l (R); 0,005 mg/l (A); 0,0004 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	szelén ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (R); 0,01 mg/l (A); 0,003 mg/l (UH); 0,002 mg/l (H)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	szelén AAS hidrid alsó méréshatár: 0,001 mg/l	MSZ-08-0474-30:1985 3.3. szakasz



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszíni-, öntöző- és felszín alatti vizek, talajok 1:5, 1:10 arányú desztillált vizes kivonata	higany AAS hideggőzös alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet
	higany AFS hideggőzös alsó méréshatár: 0,025 µg/l	MSZ EN 13506:2002 (visszavont szabvány)
	higany ICP-OES alsó méréshatár: 0,04 mg/l (R); 0,01 mg/l (A)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	arzén AAS hidrid alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ EN ISO 11969:1998
	arzén ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l (R); 0,01 mg/l (A); 0,005 mg/l (UH); 0,002 mg/l (H)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	nikkel ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 mg/l (R); 0,01 mg/l (A); 0,001 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	ezüst ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l (A); 0,003 mg/l (UH)	MSZ EN ISO 11885:2009
	bárium ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l (A); 0,001 mg/l (UH)	MSZ EN ISO 11885:2009
	ón ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l (A); 0,005 mg/l (UH); 0,005 (H)	MSZ EN ISO 11885:2009
	ammónium-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11732:2005 1. fejezet
	nitrit-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ EN ISO 13395:1999 3.2. szakasz és 5.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszíni-, öntöző- és felszín alatti vizek, talajok 1:5, 1:10 arányú desztillált vizes kivonata	nitrát-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 13395:1999 3.3. szakasz és 5.1. szakasz
	nitrit + nitrát-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 13395:1999 3.1. szakasz és 5.1. szakasz
	nitrogén [Kjeldahl] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN 25663:1998
	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 0,01 mS/cm	MSZ EN 27888:1998
	lúgosság (összetett) acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.1. szakasz
	lúgosság (összes) acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.2. szakasz
	kémiai oxigénigény [kálium-dikromátos] titrimetria (redoxi titrálás) alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ ISO 6060:1991
Szennyvizek	összes szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 2.1. szakasz
	izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 2.1. szakasz
	összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 3.1. szakasz
	oldott anyag izzítási vesztesége tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 3.1. szakasz
	lebegőanyag tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 4.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvizek	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	klorid argentometria alsó méréshatár: 4 mg/l	MSZ 1484-15:2009
	szulfát csapadékos titrálás alsó méréshatár: 4 mg/l	MSZ 260-7:1987 3. fejezet (visszavont szabvány)
	kémiai oxigénigény [kálium-dikromátos] titrimetria (redoxi titrálás) alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ ISO 6060:1991
	foszfor ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/l (R); 0,5 mg/l (A); 0,04 mg/l (UH)	MSZ EN ISO 11885:2009 8.2.3. szakasz
	kálium ICP-OES alsó méréshatár: 18 mg/l (R); 5 mg/l (A); 1 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	kalcium ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/l (R); 1 mg/l (A); 0,1 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	magnézium ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l (R); 1 mg/l (A); 0,1 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	nátrium ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/l (R); 1 mg/l (A); 0,2 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	vas ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l (R); 1 mg/l (A); 0,4 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	alumínium ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l (R); 1 mg/l (A); 0,2 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvizek	kén ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/l (R); 0,5 mg/l (A); 0,05 mg/l (UH)	MSZ EN ISO 11885:2009 8.2.3. szakasz
	mangán ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l (R); 0,2 mg/l (A); 0,04 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	cink ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (R); 0,1 mg/l (A); 0,01 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	réz ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l (R); 0,05 mg/l (A); 0,01 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	bór ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (R); 0,5 mg/l (A)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	molibdén ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (R); 0,1 mg/l (A); 0,01 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	kobalt ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (R); 0,05 mg/l (A); 0,003 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	kadmium ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (R); 0,01 mg/l (A); 0,002 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	ólom ICP-OES alsó méréshatár: 0,8 mg/l (R); 0,1 mg/l (A); 0,04 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	króm ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (R); 0,05 mg/l (A); 0,004 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvizek	szelén ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/l (R); 0,1 mg/l (A); 0,03 mg/l (UH); 0,02 mg/l (H)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	szelén AAS hidrid alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ-08-0474-30:1985 3.3. szakasz
	higany AAS hideggőzös alsó méréshatár: 5 µg/l	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet
	higany AFS hideggőzös alsó méréshatár: 0,25 µg/l	MSZ EN 13506:2002 (visszavont szabvány)
	higany ICP-OES alsó méréshatár: 0,4 mg/l (R); 0,1 mg/l (A); 0,02 mg/l (UH); 0,02 mg/l (H)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	arzén AAS hidrid alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ EN ISO 11969:1998
	arzén ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l (R); 0,1 mg/l (A); 0,02 mg/l (UH); 0,02 mg/l (H)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	nikkel ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l (R); 0,1 mg/l (A); 0,01 mg/l (UH)	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	ezüst ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (A); 0,03 mg/l (UH)	MSZ EN ISO 11885:2009
	bárium ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (A); 0,01 mg/l (UH)	MSZ EN ISO 11885:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvizek	őn ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (A); 0,05 mg/l (UH); 0,05 mg/l (H)	MSZ EN ISO 11885:2009
	ammónium-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11732:2005 1. fejezet
	nitrit-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 13395:1999 3.2. szakasz, 5.1. szakasz
	nitrát-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 13395:1999 3.3. szakasz, 5.1. szakasz
	nitrit + nitrát-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 13395:1999 3.1. szakasz, 5.1. szakasz
	nitrogén [Kjeldahl] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN 25663:1998
	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 0,01 mS/cm	MSZ EN 27888:1998
	lúgosság (összetett) acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.1. szakasz
	lúgosság (összes) acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.2. szakasz
Tőzegek, tőzegkészítmények, kertészeti földkeverékek, komposztok, gilisztahumusz	kapilláris vízemelés hosszmérés alsó méréshatár: 1 mm	MSZ-08-0480-2:1982 Melléklet
	sűrűség tömegmérés alsó méréshatár: 0,01 g/cm <sup>3</sup>	MSZ-08-0012-2:1980 1.3. szakasz
	nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08-0012-5:1987 3.6. szakasz
	száranyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08-0012-5:1987 3.5. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Tőzegek, tőzégkészítmények, kertészeti földkeverékek, komposztok, gilisztahumusz	szervesanyag tartalom [izzítással] tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m sz.a.	MSZ-08-0012-6:1987 3.4.1. szakasz
	kalcium-karbonát volumetria alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08-0012-7:1987
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ-08-0012-8:1987
	összes só [vízben oldható] tömegmérés alsó méréshatár: 0,02 % m/m	MSZ-08-0012-9:1987
	összes-nitrogén [módosított Kjeldahl] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 1 g/kg sz.a.	MSZ-08-0012-10:1987 3.5.1. szakasz
	foszfor [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 g/kg sz.a. (R); 0,01 g/kg sz.a. (A)	MSZ-08-0012-11:1987 3.6.3. szakasz
	foszfor-pentoxid [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 g/kg sz.a. (R); 0,023 g/kg sz.a. (A)	MSZ-08-0012-1:1979 4. fejezet
	kálium [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,36 g/kg sz.a. (R); 0,1 g/kg sz.a. (A)	MSZ-08-0012-12:1987 3.6.2. szakasz
	kálium-oxid [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,43 g/kg sz.a. (R); 0,12 g/kg sz.a. (A)	MSZ-08-0012-1:1979 4. fejezet
	nátrium [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,04 g/kg sz.a. (R); 0,02 g/kg sz.a. (A)	MSZ-08-0012-13:1987 3.6.2. szakasz
kalcium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,025 g/kg sz.a. (R); 0,025 g/kg sz.a. (A)	MSZ-08-0012-14:1987 3.6.2. szakasz	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Tőzegek, tőzegkészítmények, kertészeti földkeverékek, komposztok, gilisztahumusz	magnézium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,0125 g/kg sz.a. (R); 0,025 g/kg sz.a. (A)	MSZ-08-0012-15:1987 3.6.2. szakasz
	vas [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. (R); 5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-0012-16:1987 3.6.2. szakasz
	mangán [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. (R); 1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-0012-17:1987 3.6.2. szakasz
	cink [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-0012-18:1987 3.6.2. szakasz
	réz [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,25 mg/kg sz.a. (R); 0,25 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-0012-19:1987 3.6.2. szakasz
	molibdén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 4 mg/kg sz.a. (R); 1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-0012-20:1987 3.6.2. szakasz
	bór [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 2,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-0012-21:1987 3.6.2. szakasz
	kobalt [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,25 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-0012-22:1987 3.6.2. szakasz
	ólom [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 3,75 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-13:1988 5.2. szakasz
	nikkel [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-14:1988 5.2. szakasz



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Tőzegek, tőzegkészítmények, kertészeti földkeverékek, komposztok, gilisztahumusz, szervestrágyák	króm [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,25 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-15:1988 5.2. szakasz
	arzén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS hidrid alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-16:1988 5.1. szakasz
	arzén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a. (R); 5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-16:1988 5.2. szakasz
	higany [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS hideggőz alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-17:1988 5.1. szakasz
	higany [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-17:1988 5.2. szakasz
	szelén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] AAS hidrid alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-19:1988 5.1. szakasz
	szelén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-19:1988 5.2. szakasz
	kadmium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-20:1988 5.2. szakasz
Szervestrágyák	nedvesség-tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08-0221-2:1981 1. fejezet
	száranyag-tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08-0221-2:1981 2. fejezet
	izzítási veszteség [szervesanyag- tartalom] tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08-0221-2:1981 3. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szervestrágyák	összes-nitrogén [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 1 g/kg sz.a.	MSZ-08-1744-1:1988 4.1. szakasz
	foszfor [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 g/kg sz.a. (R); 0,005 g/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-2:1988 4.3. szakasz
	kálium [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,18 g/kg sz.a. (R); 0,05 g/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-3:1988 4.2. szakasz
	kalcium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 g/kg sz.a. (R); 0,01 g/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-4:1988 5.2. szakasz
	vas [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. (R); 5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-5:1988 4.2. szakasz
	nátrium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a. (R); 5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-6:1988 4.2. szakasz
	magnézium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a. (R); 5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-7:1988 5.2. szakasz
	mangán [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a. (R); 1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-8:1988 5.2. szakasz
	réz [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,25 mg/kg sz.a. (R); 0,25 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-9:1988 4.2. szakasz
	cink [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 0,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-10:1988 5.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szervestrágyák	molibdén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 4 mg/kg sz.a. (R); 1 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-11:1988 5.2. szakasz
	bór [izzítással] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); 2,5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ-08-1744-12:1988 5.2. szakasz
Hígtrágyák	szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 g/l	MSZ-08-0462:1987 3.3.1. szakasz
	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 tömegmérés alsó méréshatár: 800 g/l	MSZ-08-0462:1987 5. fejezet
	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 0,5 mS/cm	MSZ-08-0462:1987 6. fejezet
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ-08-0462:1987 5. fejezet
	összes-nitrogén [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,2 g/l	MSZ-08-0478-3:1987 3.5.1. szakasz
	ammónium-nitrogén acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,01 g/l	MSZ-08-0478-4:1987 5.1. szakasz
	nitrit-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ EN ISO 13395:1999 3.2. szakasz és 5.1. szakasz
	nitrát-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 13395:1999 3.3. szakasz és 5.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hígtrágyák	nitrit + nitrát-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 13395:1999 3.1. szakasz és 5.1. szakasz
	foszfor [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,001 g/l (R); 0,0005 g/l (A)	MSZ-08-0478-6:1987 3.6.3. szakasz
	kálium [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,018 g/l (R); 0,005 g/l (A)	MSZ-08-0478-7:1987 3.6.2. szakasz
	kalcium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,001 g/l (R); 0,001 g/l (A)	MSZ-08-0478-8:1987 3.6.2. szakasz
	magnézium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,0005 g/l (R); 0,001 g/l (A)	MSZ-08-0478-9:1987 3.6.2. szakasz
	nátrium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,002 g/l (R); 0,001 g/l (A)	MSZ-08-0478-10:1987 3.6.2. szakasz
	vas [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l (R); 1 mg/l (A)	MSZ-08-0478-11:1987 3.6.2. szakasz
	mangán [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l (R); 0,1 mg/l (A)	MSZ-08-0478-12:1987 3.6.2. szakasz
	réz [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l (R); 0,05 mg/l (A)	MSZ-08-0478-13:1987 3.6.2. szakasz
	cink [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (R); 0,1 mg/l (A)	MSZ-08-0478-14:1987 3.6.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hígtrágyák	molibdén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l (R); 0,1 mg/l (A)	MSZ-08-0478-15:1987 3.6.2. szakasz
Műtrágyák	szemcseméret-eloszlás szitaelemzés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ EN 1235:1998
	halmazsűrűség (laza) tömegmérés alsó méréshatár: 10 kg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 1236:1998
	halmazsűrűség (tömörített) tömegmérés alsó méréshatár: 10 kg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 1237:1998
	nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ 5996:1986 1. fejezet
	nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ EN 12048:1998
	nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ EN 12049:1998
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ 6116-7:1985
	ammónianitrogén acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-22 % m/m	MSZ 6142-1:1986 2. fejezet (visszavont szabvány)
	ammónianitrogén acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-22 % m/m	MSZ EN 15475:2009
	amidnitrogén [ureázos] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-50 % m/m	MSZ 6142-2:1986 2. fejezet
nitrát és ammónianitrogén [Devarda szerint] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-35 % m/m	MSZ EN 15476:2009	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műtrágyák	nitrátnitrogén [redukciós, Devarda ötözettel] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-18 % m/m	MSZ 6142-3:1986 1. fejezet
	összes nitrogén [ureáz, Devarda] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-50 % m/m	MSZ 6142-9:1986 2. fejezet
	összes nitrogén [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-50 % m/m	MSZ 6117-3:1982 3.2. szakasz
	összes nitrogén [karbamidban] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-50 % m/m	MSZ EN 15478:2009
	nitrát-, ammónia- és karbamidnitrogén acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-50 % m/m	MSZ EN 15750:2010
	tartós hatású nitrogén [hideg vízben oldhatatlan] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-50 % m/m	MSZ 6117-3:1982 3.3. szakasz
	foszfor-pentoxid [sósavban, salétromsavban oldható] spektrofotometria mérési tartomány: 5-55 % m/m	MSZ 7240:1986 12. fejezet
	foszfor-pentoxid [citromsavban oldható] spektrofotometria mérési tartomány: 5-55 % m/m	MSZ 7240:1986 12. fejezet
	foszfor-pentoxid [hangyasavban oldható] spektrofotometria mérési tartomány: 5-55 % m/m	MSZ 7240:1986 12. fejezet
	foszfor-pentoxid [vízoldható] spektrofotometria mérési tartomány: 5-55 % m/m	MSZ 7240:1986 12. fejezet
foszfor-pentoxid [salétromsavban, kénsavban oldható] gravimetria mérési tartomány: 0,5-55 % m/m	MSZ EN 15959:2012	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műtrágyák	foszfor-pentoxid [2 %-os hangyasavban oldható] gravimetria mérési tartomány: 0,5-55 % m/m	MSZ EN 15959:2012
	foszfor-pentoxid [2 %-os citromsavban oldható] gravimetria mérési tartomány: 0,5-55 % m/m	MSZ EN 15959:2012
	foszfor-pentoxid [semleges ammónium-citrátban oldható] gravimetria mérési tartomány: 0,5-55 % m/m	MSZ EN 15959:2012
	foszfor-pentoxid [vízoldható] gravimetria mérési tartomány: 0,5-55 % m/m	MSZ EN 15959:2012
	kálium-oxid [vízoldható] gravimetria mérési tartomány: 0,5-63 % m/m	MSZ EN 15477:2009
	kalcium [összes] permanganometria mérési tartomány: 0,5-30 % m/m	MSZ EN 16196:2013
	magnézium [összes] FAAS mérési tartomány: 0,5-20 % m/m	MSZ EN 16197:2013
	kén [szulfát] ICP-OES mérési tartomány: 0,01-23 % m/m (R); (A)	MSZ EN 15749:2010
	klorid [szervesanyag távollétében] argentometria mérési tartomány: 0,5-47 % m/m	MSZ EN 16195:2013
	réz [összes] FAAS mérési tartomány: 0,001-10 % m/m	EK 2003/2003 rendelet IV. melléklet 9.7. szakasz
	réz [vízoldható] FAAS mérési tartomány: 0,001-10 % m/m	EK 2003/2003 rendelet IV. melléklet 9.7. szakasz
	réz [kelát kötésű] ICP-OES mérési tartomány: 0,005-20 % m/m (R); (A)	MSZ EN 13366:2001

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műtrágyák	réz [összes vízoldható] ICP-OES mérési tartomány: 0,005-20 % m/m (R); (A)	MSZ EN 13366:2001
	vas [összes] FAAS mérési tartomány: 0,005-10 % m/m	EK 2003/2003 rendelet IV. melléklet 9.8. szakasz
	vas [összes] FAAS mérési tartomány: 10-30 % m/m	EK 2003/2003 rendelet IV. melléklet 10.8. szakasz
	vas [kelát kötésű] ICP-OES mérési tartomány: 0,005-10 % m/m (R); (A)	MSZ EN 13366:2001
	vas [összes vízoldható] ICP-OES mérési tartomány: 0,005-10 % m/m (R); (A)	MSZ EN 13366:2001
	mangán [összes] FAAS mérési tartomány: 0,001-10 % m/m	EK 2003/2003 rendelet IV. melléklet 9.9. szakasz
	mangán [kelát kötésű] ICP-OES mérési tartomány: 0,005-10 % m/m (R); (A)	MSZ EN 13366:2001
	mangán [összes vízoldható] ICP-OES mérési tartomány: 0,005-10 % m/m (R); (A)	MSZ EN 13366:2001
	cink [összes] FAAS mérési tartomány: 0,001-10 % m/m	EK 2003/2003 rendelet IV. melléklet 9.11. szakasz
	cink [összes] FAAS mérési tartomány: 10-30 % m/m	EK 2003/2003 rendelet IV. melléklet 10.11. szakasz
	cink [kelát kötésű] ICP-OES mérési tartomány: 0,005-10 % m/m (R); (A)	MSZ EN 13366:2001



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műtrágyák	cink [összes vízoldható] ICP-OES mérési tartomány: 0,005-10 % m/m (R); (A)	MSZ EN 13366:2001
	bór [összes] spektrometria mérési tartomány: 0,001-10 % m/m	EK 2003/2003 rendelet IV. melléklet 9.5. szakasz
	bór [összes] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 10-30 % m/m	EK 2003/2003 rendelet IV. melléklet 10.5. szakasz
	molibdén [HCl oldható] FAAS mérési tartomány: 0,001-10 % m/m	MSZ 6175-9:1984
	kadmium [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg (R); (A)	MSZ EN 14888:2006 8. fejezet
	kobalt [összes] FAAS mérési tartomány: 0,001-10 % m/m	EK 2003/2003 rendelet IV. melléklet 9.6. szakasz
	kobalt [kelát kötésű] ICP-OES mérési tartomány: 0,005-10 % m/m (R); (A)	MSZ EN 13366:2001
Talajjavító anyagok	nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ 9693-2:1978 2. fejezet
	nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ EN 13040:2008
	szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ EN 13040:2008
	szervesanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,5 % m/m	MSZ 9693-5:1978 4. fejezet
	hamutartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,01 m/m %	MSZ 9693-5:1978 3. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajjavító anyagok	szemcseméret-eloszlás [száraz szitálás] szitaelemzés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ EN 12948:2011 6.2. szakasz
	szemcseméret-eloszlás [nedves szitálás] szitaelemzés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ EN 12948:2011 6.3. szakasz
	pH [vizes] potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ EN 13037:2012
	fajlagos elektromos vezetőképesség [vizes kivonat] konduktometria alsó méréshatár: 0,01 mS/cm	MSZ EN 13038:2001 (visszavont szabvány)
	semlegesítő képességi egyenérték titrimetria alsó méréshatár: 5 % m/m	MSZ EN 12945:2008
	reakció képesség titrimetria alsó méréshatár: 5 % m/m	MSZ EN 13971:2013
	összes karbonát volumetria alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ 9693-2:1978 4. fejezet
	kalcium [1 mol/l HCl oldható] FAAS alsó méréshatár: 0,01 % m/m	MSZ 9693-2:1978 7. fejezet
	magnézium [1 mol/l HCl oldható] FAAS alsó méréshatár: 0,01 % m/m	MSZ 9693-2:1978 7. fejezet
	magnézium [HCl oldható] FAAS alsó méréshatár: 0,01 %	MSZ EN 12947:2001
	szulfát [1 mol/l HCl oldható] gravimetria alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ 9693-3:1978 7. fejezet
Szennyvíziszap	szárazanyag-tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 1000 mg/kg	MSZ 318-3:1979 4.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap	izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 1000 mg/kg	MSZ 318-3:1979 4.2. szakasz
	izzítási veszteség tömegmérés alsó méréshatár: 1000 mg/kg	MSZ 318-3:1979 4.3. szakasz
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ 318-4:1979
	nikkel [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	kálium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -nyitott] ICP-OES alsó méréshatár: 90 mg/kg sz.a. (R); (A)	MSZ 08-1933-7:1986 3.6.2. szakasz visszavont szabvány <sup>3</sup>
	ólom [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 3,75 mg/kg sz.a. (R); (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: 0,5 mg/kg sz.a. (R); (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	króm (VI) [kalcium-kloridos kivonatból] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a. (R); (A)	MSZ 21470-50:2006 5.2. szakasz
	kalcium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -nyitott] FAAS alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a.	MSZ 318-12:1986 2.9. szakasz visszavont szabvány <sup>3</sup>
	magnézium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -nyitott] FAAS alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ 318-13:1986 7. fejezet visszavont szabvány <sup>3</sup>
vas [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -nyitott] FAAS alsó méréshatár: 100 mg/kg sz.a.	MSZ 318-14:1987 7. fejezet (visszavont szabvány)	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap	réz [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	összes nitrogén [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,5 g/kg sz.a.	MSZ 318-18:1981 4.3. szakasz
	összes foszfor [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 g/kg sz.a. (R); (A)	MSZ EN 13346:2000 10. fejezet
	cink [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	kadmium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a. (R); (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: 0,5 mg/kg sz.a. (R); (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	mangán [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -nyitott] FAAS alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ 318-22:1984 7. fejezet visszavont szabvány <sup>3</sup>
	higany [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -nyitott] AAS hideggőz alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ 318-24:1984 8.2. szakasz visszavont szabvány <sup>3</sup>
	higany [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a. (R); (A)	MSZ 08-1933-17:1986 3.6.2. szakasz (visszavont szabvány)
	molibdén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] ICP-OES alsó méréshatár: 4 mg/kg sz.a. (R); (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
arzén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -nyitott] AAS hidrid alsó méréshatár: 0,25 mg/kg sz.a.	MSZ 318-28:1992 5.1. szakasz (visszavont szabvány)	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap	arzén [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a. (R); 5 mg/kg sz.a. (A)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálata:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszíni- és felszín alatti vizek	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Felszíni- és felszín alatti vizek	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 0,01 mS/cm	MSZ EN 27888:1998
Felszíni- és felszín alatti vizek	hőmérséklet dilatometria	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)

## III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, mintaelőkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj	Mintavétel	MSZ 21470-1:1998
	Talajszelvény feltárása	MSZ 1398:1998
	Mintavétel	MSZ-08-0202:1977 90/2008. (VII.18.) FVM rendelet 130/2009. (X.8.) FVM rendelet
	A talajminta előkészítése	MSZ-08-0206-1:1978 2. fejezet
	A talaj oldható tápelemtartalmának meghatározása	MSZ 20135:1999 2. fejezet
	Kivonat készítés az összes és az oldható toxikus elem meghatározásához	MSZ 21470-50:2006 2. fejezet
	Ammónium-laktátos (AL) talajkivonat készítése	MSZ 20135:1999 4.1.3. szakasz és 4.2.1. szakasz

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj	Káium-kloridos (KCl) talajkivonat készítése	MSZ 20135:1999 4.2.2. szakasz
	EDTA-s (EDTA) talajkivonat készítése	MSZ 20135:1999 4.2.3. szakasz
	Lakanen-Erviö (LE) talajkivonat készítése	MSZ 21470-50:2006 3.3. szakasz
	Kivonatkészítés salétromsav-hidrogén-peroxid eleggyel	MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz
	Kivonatkészítés királyvízzel	MSZ 21470-50:2006 3.2. szakasz
	Kivonatkészítés salétromsav-sósav-hidrogén-fluorid eleggyel	MSZ 08-1933-16:1986 3.5. szakasz visszavont szabvány <sup>3</sup>
	Desztillált vizes (VK 1:10) kivonat készítés	MSZ 21470-50:2006 3.4. szakasz
	Desztillált vizes (VK 1:5) kivonat készítés	MSZ-08-0213-1:1978 2. fejezet
	Kivonatkészítés a talaj kicserélhető kationjainak meghatározásához	MSZ-08-0214-1:1978
	Lúgos kivonat készítése króm (VI) meghatározáshoz	MSZ 21470-50:2006 5.1.3. szakasz
	Kalcium-kloridos kivonat készítése króm (VI) meghatározáshoz.	MSZ 21470-50:2006 5.2.3. szakasz
Növényi anyagok	Mintaelőkészítés	MSZ-08-1783-1:1983 3. fejezet és 5. fejezet
	Salétromsav-hidrogénperoxid eleggyel történő feltárás	MSZ-08-1783-15:1984 4.4. szakasz
Növény, növényi alapú termékek	Előkészítés a nitrát- és/vagy nitrittartalom meghatározásához	MSZ EN 12014-7:1999 6.1. és 6.2. szakasz
	Előkészítés a nitráttartalom meghatározásához	MSZ EN 12014-5:1999 6.1 szakasz
Felszín alatti vizek	Mintavétel	MSZ 21470-1:1998
	Mintavétel felszín alatti vizekből	MSZ 21464:1998 1.; 2.; 3.; 4. és 5. fejezet és 6.1. szakasz (visszavont szabvány)
Felszíni vizek	Mintavétel és mintatartósítás	MSZ 12750-2:1971

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Felszíni- és felszín alatti vizek	Mintavételi programok tervezése	MSZ ISO 5667-1:1993 (visszavont szabvány)
	Mintavételi technikák	MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány)
	Mintakezelés, tartósítás	MSZ EN ISO 5667-3:2013
	Tartósítás fémtartalom vizsgálatra	MSZ 1484-3:2006 4. fejezet
	Királyvizes feltárás	MSZ EN ISO 15587-1:2002
Felszíni- és felszín alatti vizek	Salétromsavas feltárás	MSZ EN ISO 15587-2:2002
Tőzeg, tőzegkészítmények	Mintaelőkészítés	MSZ-08-0012-3:1987 3. fejezet
Szervestrágya	Mintaelőkészítés	MSZ-08-0221-1:1979 2. fejezet
Hígtrágya	Mintaelőkészítés	MSZ-08-0461:1981
Műtrágya	Mintavétel	MSZ EN 1482-1:2007
	Minták készítése	MSZ ISO 8358:1994
	Mintaelőkészítés	EK 2003/2003 rendelet IV. melléklet 9.1., 9.2. és 10.1. szakasz
	Mintaelőkészítés oldható foszfortartalom meghatározásához	MSZ 7240:1986 2.2., 3.3., 7.3., 8.3. és 9.3. szakasz
	Mintaelőkészítés oldható káliumtartalom meghatározásához	MSZ EN 15477:2009 8.1. szakasz
	Az oldható foszfor kivonása hangyasavval	MSZ EN 15919:2012
Műtrágya	Az oldható foszfor kivonása citromsavval	MSZ EN 15920:2012
	Az oldható foszfor kivonása ásványi savakkal	MSZ EN 15956:2012
	Az oldható foszfor kivonása ammónium-citráttal	MSZ EN 15957:2012
	A vízdoldható foszfor kivonása	MSZ EN 15958:2012
	Az összes kalcium, magnézium, nátrium és kén extrakciója	MSZ EN 15960:2012
	Az összes kén extrakciója	MSZ EN 15925:2012
	Mintaelőkészítés	MSZ EN 1482-2:2007

<b>Termék/anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>Az eljárás azonosítója</b>
Műtrágya	Törzsoldatok készítése	MSZ 6175-2:1988
Talajjavító anyagok	Mintaelőkészítés	MSZ 9693-2:1978 2. fejezet

<sup>1</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2017. január 19-i határozatával elrendelt névváltozás és nyilvántartási szám átvezetése.

<sup>2</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2017. március 8-i határozatával elrendelt névváltozás és visszavont szabvány jelölés átvezetése.

<sup>3</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2017. június 15-i határozatával elrendelt visszavont szabvány jelölés átvezetése.

- VÉGE -

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