

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1071/2018 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

Élelmiszerlánc-biztonsági Centrum Nonprofit Kft.
Szolnoki Talajvédelmi Laboratórium
 5000 Szolnok, Vízpart krt. 32.

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2005

3) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2018. április 12.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2023. április 12.**

4) Az akkreditált terület:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	foszfor-pentoxid ammónium-laktát oldható [AL] (induktív csatolású plazma-optikai emissziós spektrometria) ICP-OES alsó méréshatár: 15 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	foszfor Lakanen-Erviö oldat oldható [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	foszfor salétromsav-hidrogénperoxid elegyes roncsolatból, zárt roncsolással [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	foszfor [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	foszfor [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	kálium-oxid [AL] ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	kálium [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	kálium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	kálium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	kálium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	kálium [1:5 arányú vizes kivonatból] ICP-OES alsó méréshatár: 1,8 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	kálium [kicsereélhető] ICP-OES alsó méréshatár: 0,4 mmol/100g	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet és V-06:2015
	nátrium [AL] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	nátrium [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	nátrium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	nátrium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	nátrium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	nátrium [1:5 arányú vizes kivonatból] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	nátrium [kicserélhető] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mmol/100g	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet és V-05:2015
	kalcium [AL] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	kalcium [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	kalcium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	kalcium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	kalcium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	kalcium [1:5 arányú vizes kivonatból] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	kalcium [kicserélhető] ICP-OES alsó méréshatár: 0,04 mmol/100g	MSZ-08-0214-1:1978 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	magnézium kálium-klorid oldható [KCl] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	magnézium [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	magnézium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	magnézium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	magnézium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	magnézium [1:5 arányú vizes kivonatból] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	magnézium [kicserélhető] ICP-OES alsó méréshatár: 0,08 mmol/100g	MSZ-08-0214-1:1978 MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	vas [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	vas [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	vas [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	vas [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	mangán etilén-diamin-tetra-ecetsav + kálium- kloridos kivonatból [EDTA] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	mangán [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	mangán [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	mangán [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	mangán [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	réz [EDTA] ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	réz [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	réz [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	réz [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	réz [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	cink [EDTA] ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	cink [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	cink [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	cink [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	cink [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	bór [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	bór [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	bór [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	bór [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	molibdén [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	molibdén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	molibdén [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	molibdén [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	kén [KCl] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	kén [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
	kén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	kén [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	kén [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	szulfát [1:5 arányú vizes kivonatból] jodometria alsó méréshatár: 0,2 mmol/100g	MSZ-08-0213-2:1978 1.5.1. szakasz
	alumínium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	alumínium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	alumínium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	arzén [LE] (atomabszorpciós spektrometria) AAS hidrid alsó méréshatár: 0,05 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: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	arzén [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	higany [LE] AAS hideggőzős alsó méréshatár: 0,1 mg/kg	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.4. szakasz
	higany [királyvizes] AAS hideggőzős alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.4. szakasz
	higany [királyvizes] (atomfluoreszcens spektrometria) AFS hideggőzős alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a.	ISO 16772:2004 7.4.2. szakasz
	higany [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	higany [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	kadmium [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	kadmium [királyvizes] (atomabszorpciós spektrometria elektrotermikus atomizálással) ETA-AAS alsó méréshatár: 0,02 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	kadmium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	kadmium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	kadmium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	kobalt [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	kobalt [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	kobalt [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	kobalt [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	króm [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	króm [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	króm [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	króm [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	króm (VI) [kalcium-kloridos kivonatból] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 5.2. szakasz
Talaj Rugalmas terület	króm (VI) ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 5.2. szakasz
	nikkel [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	nikkel [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	nikkel [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	nikkel [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	ólom [LE] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
	ólom [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	ólom [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	ólom [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	szelén [királyvizes] AAS-hidrid alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.5. szakasz
	szelén [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,25 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Talaj Rugalmas terület	szelén [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,25 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	bárium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	ón [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	ezüst [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	antimon [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	nitrit + nitrát nitrogén [KCl] FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 1 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
	Kjeldahl nitrogén kénsavas roncsolmányból [H ₂ SO ₄] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 1000 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16169:2013
	szerves szén [kálium-dikromát- kénsavas roncsolmányból] spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08-0210:1977 2.1. szakasz
	humusz [kálium-dikromát-kénsavas roncsolmányból] spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 % m/m	MSZ-08-0210:1977 2.1.6. szakasz
	karbonát [1:5 arányú vizes kivonatból] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,2 mmol/100g	MSZ-08-0213-2:1978 1.3. szakasz
	hidrokarbonát [1:5 arányú vizes kivonatból] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/100g	MSZ-08-0213-2:1978 1.3. szakasz
	klorid [1:5 arányú vizes kivonatból] 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)
	fiziológias mérsz tartalom volumetria alsó méréshatár: 1 Magyar-fok	MSZ-08-0010:1978 4. fejezet (visszavont szabvány)
mechanikai összetétel szedimentáció alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08-0205:1978 2. fejezet	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	leiszapolható rész szedimentáció alsó méréshatár: 0,5 % m/m	MSZ-08-0205:1978 3. fejezet
	higroszkóposság (h _{yl}) 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 ³	MSZ-08-0205:1978 8. fejezet
	nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 1 % m/m	MSZ-08-0205:1978 12.1. szakasz
	szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 % m/m	MSZ-08-0205:1978 12.1. szakasz
	különböző erővel kötött nedvességfrakciók (pF) tömegmérés alsó méréshatár: 1 % V/V	MSZ-08-0205:1978 13. fejezet
	talajmorzsák vízállósága tömegmérés alsó méréshatár: 0,5 % m/m	MSZ-08-0205:1978 11.2. szakasz
	hidraulikus vezetőképesség hosszmérés alsó méréshatár: 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 [1:5 arányú vizes kivonatból] 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	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	szódalúgosság acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,011 % 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: 0,25	MSZ-08-0206-2:1978 2.5. szakasz
	kicszerélődési 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
	S-érték számított érték alsó méréshatár: 0,6 mmol/100g	Talaj- és agrokémiai vizsgálati módszerkönyv 2. 4.4. szakasz
	T-S érték titrimetria alsó méréshatár: 0,5 mmol/100g	Talajtani laboratóriumok módszerkönyve 6.83. szakasz
	kapilláris vízemelés hosszmérés alsó méréshatár: 10 mm	MSZ-08-0480-2:1982 Melléklet
	kő % (idegen anyag) tömegmérés alsó méréshatár: 1 % m/m	MSZ-08-0206-1:1978 2.3. szakasz
Növény, növényi alapú termékek	nitrit [extraktumból] FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	V-04:2017
Növény, növényi alapú termékek Rugalmas terület	nitrit [extraktumból] FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	V-04:2017
	nitrát [extraktumból] FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 5 mg/kg	V-01:2017, V-02:2017, V-03:2017 V-04:2017
Növény, növényi alapú termékek Rugalmas terület	nitrát [extraktumból] FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 5 mg/kg	V-01:2017, V-02:2017, V-03:2017 V-04:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növény, növényi alapú termékek	nitrit+nitrát [extraktumból] FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 5 mg/kg	V-01:2017, V-02:2017, V-03:2017
Növény, növényi alapú termékek Rugalmas terület	nitrit+nitrát [extraktumból] FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 5 mg/kg	V-01:2017, V-02:2017, V-03:2017
Növényi anyagok	szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 1 % m/m	MSZ-08-1783-1:1983 2. fejezet
	nitrogén [H ₂ SO ₄] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,1 % m/m sz.a.	MSZ-08-1783-6:1983 3.1. szakasz
	kalcium sósavas hidrolizátumból [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-26:1985
	kalcium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-26:1985
	magnézium [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-27:1985
	magnézium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-27:1985
	foszfor [H ₂ SO ₄] ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-28:1985
	foszfor [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-28:1985
	kálium [H ₂ SO ₄] ICP-OES alsó méréshatár: 100 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-29:1985
	kálium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-29:1985
	nátrium [H ₂ SO ₄] ICP-OES alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-30:1985

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növényi anyagok	nátrium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-30:1985
	vas [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-31:1985
	vas [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-31:1985
	mangán [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-32:1985
	mangán [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-32:1985
	cink [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-33:1985
	cink [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-33:1985
	réz [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-34:1985
	réz [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-34:1985
	molibdén [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-35:1985
	molibdén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-35:1985
	bór [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-36:1985
	bór [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-36:1985
kobalt [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-37:1985	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növényi anyagok	kobalt [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-37:1985
	kén [HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-38:1985
	kén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-38:1985
	arzén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] AAS hidrid alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-15:1984 5. fejezet
	ólom [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ETA-AAS alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-14:1984 5.1. szakasz
	kadmium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ETA-AAS alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-17:1984 5.1. szakasz
	króm [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ETA-AAS alsó méréshatár: 0,01 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-16:1984 5.1. szakasz
	alumínium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] FAAS alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-19:1984 5.1. szakasz
	nikkel [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ETA-AAS alsó méréshatár: 0,3 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-20:1984 5.1. szakasz
	szelén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] AAS hidrid alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-22:1984 4. fejezet
higany [HNO ₃ /H ₂ O ₂] AAS hideggőz alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-24:1984 4. fejezet	
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
	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 5 µS/cm	MSZ EN 27888:1998

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált 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
	lúgosság (összetett) acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,4 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.1. szakasz
	karbonát acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,4 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.1. szakasz
	lúgosság (összes) acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,4 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.2. szakasz
	hidrogén-karbonát acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,4 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.2. szakasz
	kloridion argentometria alsó méréshatár: 4 mg/l	MSZ 1484-15:2009
	szulfátion csapadékos titrálás alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ 12750-16:1988 2. fejezet
	oldott ortofoszfát spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ 12750-17:1974 8. fejezet
	nátrium egyenérték (Na %) számított érték alsó méréshatár: 1 %	MI-08-1780:1988 2.2.2.
	nátrium adszorpciós arány (SAR) számított érték alsó méréshatár: 0,01 %	MI-08-1780:1988 2.2.2.
	magnézium % számított érték alsó méréshatár: 1 %	MI-08-1780:1988 2.2.3.
	összes oldott só számított érték alsó méréshatár: 10 mg/l	MI-08-1780:1988 2.2.1.
ammónium-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11732:2005 1. fejezet	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált 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	nitrit-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 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
	kémiai oxigénigény [kálium-dikromátos] titrimetria (redoxi titrálás) alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ ISO 6060:1991
	foszfor ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	kálium ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	nátrium ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	kalcium ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	magnézium ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	vas ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	mangán ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
réz ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált 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	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	bór ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	molibdén ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	kén ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	alumínium ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	arzén AAS hidrid alsó méréshatár: 1 µg/l	MSZ EN ISO 11969:1998 (visszavont szabvány)
	arzén ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	higany AAS hideggőzős alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet
	higany AFS hideggőzős alsó méréshatár: 0,02 µg/l	MSZ EN ISO 17852:2008
	higany ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	kadmium ICP-OES alsó méréshatár: 0,001 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	kobalt ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	króm ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	króm (VI) ICP-OES alsó méréshatár: 0,002 mg/l	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált 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	nikkel ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	ólom ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	ólom ETA-AAS alsó méréshatár: 0,002 mg/l	MSZ EN ISO 15586:2004
	szelén AAS hidrid alsó méréshatár: 2 µg/l	MSZ-08-0474-30:1985 3.3. szakasz
	szelén ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	bárium ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	ón ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	ezüst ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek	összes szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 2.4. szakasz
Szennyvizek Rugalmas terület	összes szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 2.4. szakasz
	szárazanyag tartalom izzítási vesztésege számítás alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 2.4. szakasz
Szennyvizek Rugalmas terület	szárazanyag tartalom izzítási vesztésege számítás alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 2.4. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvizek	szárazanyag tartalom izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 2.4. szakasz
Szennyvizek Rugalmas terület	szárazanyag tartalom izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 2.4. szakasz
	összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
	oldott anyag izzítási vesztesége számítás alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
	oldott anyag izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 3. fejezet
	lebegőanyag tömegmérés alsó méréshatár: 10 mg/l	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 5 μ S/cm	MSZ EN 27888:1998
Szennyvizek Rugalmas terület	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 5 μ S/cm	MSZ EN 27888:1998
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
Szennyvizek Rugalmas terület	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	lúgosság (összetett) acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,4 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.1. szakasz
	lúgosság (összes) acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,4 mmol/l	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.2.2. szakasz
	klorid argentometria alsó méréshatár: 4 mg/l	MSZ 1484-15:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvizek	szulfát csapadékos titrálás alsó méréshatár: 4 mg/l	MSZ 260-7:1987 3. fejezet (visszavont szabvány)
	ammónium-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11732:2005 1. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	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: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 13395:1999 3.3. szakasz, 5.1. szakasz
	nitrit + nitrát-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 13395:1999 3.1. szakasz, 5.1. szakasz
Szennyvizek Rugalmas terület	nitrit + nitrát-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 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
Szennyvizek Rugalmas terület	nitrogén [Kjeldahl] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN 25663:1998
	kémiai oxigénigény [kálium-dikromátos] titrimetria (redoxi titrálás) alsó méréshatár: 30 mg/l	MSZ ISO 6060:1991
	foszfor [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	foszfor [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvizek	kálium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	kálium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	nátrium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	nátrium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	kalcium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	kalcium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	magnézium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	magnézium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	vas [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	vas [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	mangán [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	mangán [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	réz [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	réz [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvizek	cink [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	cink [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	bór [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	bór [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	molibdén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	molibdén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	kén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	kén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	alumínium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	alumínium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	arzén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] AAS hidrid alsó méréshatár: 10 µg/l	MSZ EN ISO 11969:1998 (visszavont szabvány)
	arzén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	arzén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	higany AAS hideggőzős alsó méréshatár: 20 µg/l	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvizek	higany AFS hideggőzős alsó méréshatár: 0,5 µg/l	MSZ EN ISO 17852:2008
	higany [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	higany [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	kadmium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	kadmium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	kobalt [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	kobalt [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	króm [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	króm [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	króm (VI) ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	nikkel [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	nikkel [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	ólom [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	ólom [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvizek	szelén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] AAS hidrid alsó méréshatár: 20 µg/l	MSZ-08-0474-30:1985 3.3. szakasz
	szelén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Szennyvizek Rugalmas terület	szelén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	bárium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	ón [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
	ezüst [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet
Hígtrágyák	szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 g/l	MSZ-08-0462:1987 3.3.1. szakasz
	szárazanyag tartalom izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 g/l	MSZ-08-0462:1987 3.3.2. szakasz
	szárazanyag tartalom izzítási vesztesége számítás 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 4. 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 ₂ SO ₄] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,2 g/l	MSZ-08-0478-3:1987 3.5.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hígtrágyák	ammónium-nitrogén acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,01 g/l	MSZ-08-0478-4:1987 5.1. szakasz
	nitrit + nitrát-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/l	MSZ EN ISO 13395:1999 3.1. szakasz, 5.1. szakasz és V-07:2017
	foszfor [H ₂ SO ₄] ICP-OES alsó méréshatár: 0,001 g/l	MSZ-08-0478-6:1987 3.6.3. szakasz
	kálium [H ₂ SO ₄] ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 g/l	MSZ-08-0478-7:1987 3.6.2. szakasz
	nátrium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,002 g/l	MSZ-08-0478-10:1987 3.6.2. szakasz
	kalcium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,001 g/l	MSZ-08-0478-8:1987 3.6.2. szakasz
	magnézium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,001 g/l	MSZ-08-0478-9:1987 3.6.2. szakasz
	vas [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ-08-0478-11:1987 3.6.2. szakasz
	mangán [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/l	MSZ-08-0478-12:1987 3.6.2. szakasz
	réz [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ-08-0478-13:1987 3.6.2. szakasz
	cink [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ-08-0478-14:1987 3.6.2. szakasz
	molibdén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ-08-0478-15:1987 3.6.2. szakasz
Szennyvíziszap	szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 20000 mg/kg alsó méréshatár: 2 % m/m	MSZ 318-3:1979 4.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap	szárazanyag tartalom izzítási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 10000 mg/kg alsó méréshatár: 1 % m/m	MSZ 318-3:1979 4.2. szakasz
	szárazanyag tartalom izzítási vesztesége számítás alsó méréshatár: 10000 mg/kg alsó méréshatár: 1 % m/m	MSZ 318-3:1979 4.3. szakasz
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ EN 15933:2013
	összes nitrogén [H ₂ SO ₄] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 0,5 g/kg sz.a.	MSZ 318-18:1981 4.3. szakasz
	foszfor [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	kálium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	nátrium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	kalcium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	magnézium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	vas [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	mangán [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	réz [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérés tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap	cink [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	bór [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017 7. szakasz
	molibdén [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	kén [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	alumínium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	arzén [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	higany [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	kadmium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	kobalt [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	króm [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	króm (VI) [kalcium-kloridos kivonatból] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 5.2. szakasz
	nikkel [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
ólom [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíziszap	szelén [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	bárium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	ón [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
	ezüst [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ EN 16170:2017
Termésnövelő anyagok (tőzegek, tőzegkészítmények, kertészeti földkeverékek, komposztok, gilisztahumusz, termesztő közegek)	kapilláris vízemelés hosszmérés alsó méréshatár: 10 mm	MSZ-08-0480-2:1982 Melléklet
	sűrűség tömegmérés alsó méréshatár: 800 g/dm ³	MSZ-08-0012-2:1980 1.3. szakasz
	aprózottság szitaelemzés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08 0012-2:1980 3. fejezet
	nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08-0012-5:1987 3.6. szakasz
	szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 % m/m	MSZ-08-0012-5:1987 3.5. szakasz
	szerves anyagtartalom [izzítással] számítás 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

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Termésnövelő anyagok (tőzegek, tőzegkészítmények, kertészeti földkeverékek, komposztok, gilisztahumusz, termesztő közegek)	összes-nitrogén [módosított Kjeldahl] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 1 g/kg sz.a.	MSZ-08-0012-10:1987 3.5.1. szakasz
	foszfor [H ₂ SO ₄] ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 g/kg sz.a.	MSZ-08-0012-11:1987 3.6.3. szakasz
	foszfor-pentoxid [H ₂ SO ₄] számítás alsó méréshatár: 0,05 g/kg sz.a.	MSZ-08-0012-11:1987 3.6.3. szakasz
	kálium [H ₂ SO ₄] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 g/kg sz.a.	MSZ-08-0012-12:1987 3.6.2. szakasz
	kálium-oxid [H ₂ SO ₄] számítás alsó méréshatár: 0,12 g/kg sz.a.	MSZ-08-0012-12:1987 3.6.2. szakasz
	nátrium [H ₂ SO ₄] ICP-OES alsó méréshatár: 0,04 g/kg sz.a.	MSZ-08-0012-13:1987 3.6.2. szakasz
	kalcium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,025 g/kg sz.a.	MSZ-08-0012-14:1987 3.6.2. szakasz
	magnézium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,025 g/kg sz.a.	MSZ-08-0012-15:1987 3.6.2. szakasz
	vas [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ-08-0012-16:1987 3.6.2. szakasz
	mangán [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-0012-17:1987 3.6.2. szakasz
	cink [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-0012-18:1987 3.6.2. szakasz
	réz [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-0012-19:1987 3.6.2. szakasz
molibdén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 4 mg/kg sz.a.	MSZ-08-0012-20:1987 3.6.2. szakasz	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Termésnövelő anyagok (tőzegek, tőzégkészítmények, kertészeti földkeverékek, komposztok, gilisztahumusz, termesztő közegek)	bór [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-0012-21:1987 3.6.2. szakasz
	kobalt [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-0012-22:1987 3.6.2. szakasz
	ólom [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	EPA 6010C:2007
	nikkel [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	EPA 6010C:2007
	króm [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	EPA 6010C:2007
	arzén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	EPA 6010C:2007
	higany [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	EPA 6010C:2007
	kobalt [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	EPA 6010C:2007
	szelén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	EPA 6010C:2007
	kadmium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	EPA 6010C:2007
Szerves trágyák	nedvesség-tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ-08-0221-2:1981 1. fejezet
	szárazanyag-tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 10 % m/m	MSZ-08-0221-2:1981 2. fejezet
	izzítási veszteség [szerves anyag- tartalom] számítás alsó méréshatár: 0,1 % m/m sz.a.	MSZ-08-0221-2:1981 3. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szerves trágyák	sűrűség tömegmérés alsó méréshatár: 0,6 g/cm ³	MSZ-08-0012-2:1980 1.3. szakasz és V-09:2017
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ-08-0012-8:1987 és V-08:2017
	összes-nitrogén [H ₂ SO ₄] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 1 g/kg sz.a.	MSZ-08-1744-1:1988 4.1. szakasz
	foszfor [H ₂ SO ₄] ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 g/kg sz.a.	MSZ-08-1744-2:1988 4.3. szakasz
	kálium [H ₂ SO ₄] ICP-OES alsó méréshatár: 0,1 g/kg sz.a.	MSZ-08-1744-3:1988 4.2. szakasz
	kalcium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,025 g/kg sz.a.	MSZ-08-1744-4:1988 5.2. szakasz
	vas [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-5:1988 4.2. szakasz
	nátrium [H ₂ SO ₄] ICP-OES alsó méréshatár: 40 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-6:1988 4.2. szakasz
	magnézium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 25 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-7:1988 5.2. szakasz
	mangán [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-8:1988 5.2. szakasz
	réz [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-9:1988 4.2. szakasz
	cink [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-10:1988 5.2. szakasz
molibdén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 4 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-11:1988 5.2. szakasz	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szerves trágyák	ólom [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-13:1988 5.2. szakasz
	nikkel [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-14:1988 5.2. szakasz
	króm [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-15:1988 5.2. szakasz
	arzén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-16:1988 5.2. szakasz
	higany [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-17:1988 5.2. szakasz
	kobalt [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-18:1988 5.2. szakasz
	szelén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-19:1988 5.2. szakasz
	kadmium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1744-20:1988 5.2. szakasz
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák	szemcseméret-eloszlás szitaelemzés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ EN 1235:1998
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák Rugalmas terület	szemcseméret-eloszlás szitaelemzés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ EN 1235:1998
	halmazsűrűség (laza) tömegmérés alsó méréshatár: 10 kg/m ³	MSZ EN 1236:1998
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák Rugalmas terület	halmazsűrűség (laza) tömegmérés alsó méréshatár: 10 kg/m ³	MSZ EN 1236:1998
	halmazsűrűség (tömörített) tömegmérés alsó méréshatár: 10 kg/m ³	MSZ EN 1237:1998

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák	sűrűség tömegmérés alsó méréshatár: 800 g/dm ³	MSZ-08-0462:1987 4. fejezet és V-10:2017
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák Rugalmas terület	sűrűség tömegmérés alsó méréshatár: 800 g/dm ³	MSZ-08-0462:1987 4. fejezet
	nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ 5996:1986 1. fejezet
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák Rugalmas terület	nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ 5996:1986 1. fejezet
	szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 1 % m/m	MSZ 5996:1986 1. fejezet
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák Rugalmas terület	szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 1 % m/m	MSZ 5996:1986 1. fejezet
	nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ EN 12048:1998
	szárazanyag tartalom tömegmérés alsó méréshatár: 1 % m/m	MSZ EN 12048:1998
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ 6116-7:1985
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák Rugalmas terület	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ 6116-7:1985
	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	(az Európai Parlament és a Tanács 2003/2003 EK rendelete (2013.06.07.) a műtrágyákról) EK 2003/2003 rendelet III. melléklet 4. szakasz
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák Rugalmas terület	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	(az Európai Parlament és a Tanács 2003/2003 EK rendelete (2013.06.07.) a műtrágyákról) EK 2003/2003 rendelet III. melléklet 4. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák	ammónianitrogén acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-22 % m/m	MSZ EN 15475:2009
	ammónianitrogén acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ EN 15475:2009
	amidnitrogén [ureázos] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-50 % m/m	MSZ 6142-2:1986 2. fejezet
	összes nitrogén [karbamidban] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-50 % m/m	MSZ EN 15478:2009
	nitrogén [Kjeldahl] acidi-alkalimetria alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ EN 15478:2009
	nitrát és ammónianitrogén [Devarda szerint] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-35 % m/m	MSZ EN 15476:2009
	nitrátnitrogén [redukciós, Devarda ötvözettel] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-18 % m/m	MSZ 6142-3:1986 1. fejezet
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák Rugalmas terület	nitrátnitrogén [redukciós, Devarda ötvözettel] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-18 % m/m	MSZ 6142-3:1986 1. fejezet
	nitrit + nitrát-nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 2 mg/kg	MSZ EN ISO 13395:1999 3.1. szakasz, 5.1. szakasz
	összes nitrogén [ureáz, Devarda] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-50 % m/m	MSZ 6142-9:1986 2. fejezet
	összes nitrogén [H ₂ SO ₄] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-50 % m/m	MSZ 6117-3:1982 3.2. szakasz
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák Rugalmas terület	összes nitrogén [H ₂ SO ₄] acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-50 % m/m	MSZ 6117-3:1982 3.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák	nitrát-, ammónia- és karbamidnitrogén acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-50 % m/m	MSZ EN 15750:2010
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák Rugalmas terület	nitrát-, ammónia- és karbamidnitrogén acidi-alkalimetria mérési tartomány: 0,5-50 % m/m	MSZ EN 15750:2010
	foszfor-pentoxid [ásványi savban oldható] gravimetria mérési tartomány: 0,5-55 % m/m	MSZ EN 15959:2012
	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
	foszfor-pentoxid ICP-OES alsó méréshatár: 12 mg/kg	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet és V-11:2017
	kálium-oxid [vízoldható] gravimetria mérési tartomány: 0,5-63 % m/m	MSZ EN 15477:2009
	kálium-oxid ICP-OES alsó méréshatár: 60 mg/kg	MSZ EN ISO 11885:2009 10. fejezet és V-12:2017
	kalcium [összes] permanganometria mérési tartomány: 0,5-30 % m/m	MSZ EN 16196:2013
	kalcium [összes] permanganometria alsó méréshatár: 100 mg/kg	MSZ EN 16196:2013
	kalcium [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg	EPA 6010C:2007

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák	magnézium [összes] FAAS mérési tartomány: 0,5-20 % m/m	MSZ EN 16197:2013
	magnézium [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg	EPA 6010C:2007
	kén [összes] (szulfát formában) ICP-OES mérési tartomány: 0,01-23 % m/m	MSZ EN 15749:2010
	klorid [szerves anyag 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 [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	EPA 6010C:2007
	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 [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg	EPA 6010C:2007
	mangán [összes] FAAS mérési tartomány: 0,001-10 % m/m	EK 2003/2003 rendelet IV. melléklet 9.9. szakasz
	mangán [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	EPA 6010C:2007
	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

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műtrágyák, meszesző anyagok, ásványi trágyák	cink [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	EPA 6010C:2007
	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
	bór [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg	EPA 6010C:2007
	molibdén [HCl oldható] FAAS mérési tartomány: 0,001-10 % m/m	MSZ 6175-9:1984
	molibdén [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 4 mg/kg	EPA 6010C:2007
	kadmium [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg	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 [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	EPA 6010C:2007
	króm [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	MSZ EN 16319:2013+A1:2016 8.6. szakasz
	arzén [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg	MSZ EN 16317:2013+A1:2017 8.6. szakasz
	higany [összes] AAS hideggőzős alsó méréshatár: 100 µg/kg	MSZ EN 16320:2013+A1:2017 8.6. szakasz
	higany [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	EPA 6010C:2007
	nikkel [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ EN 16319:2013+A1:2016 8.6. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák	ólom [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ EN 16319:2013+A1:2016 8.6. szakasz
	szelén [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg	EPA 6010C:2007
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: 1 % m/m	MSZ EN 13040:2008
	szerves anyagtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,5 % m/m	MSZ 9693-5:1978 4. fejezet
Talajjavító anyagok Rugalmas terület	szerves anyagtartalom 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
	szemcseméret-eloszlás [száraz szítálás] szítáelemzés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ EN 12948:2011 6.2. szakasz
	szemcseméret-eloszlás [nedves szítálás] szítáelemzés 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 13038:2012
	semlegesítő képességi egyenérték titrimetria alsó méréshatár: 5 % m/m	MSZ EN 12945:2014+A1:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajjavító anyagok	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: 0,5 % m/m	MSZ 9693-2:1978 7. fejezet
	magnézium [HCl oldható] FAAS alsó méréshatár: 0,5 % m/m	MSZ EN 12947:2000
	szulfát [1 mol/l HCl oldható] gravimetria alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ 9693-3:1978 7. fejezet
	réz [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	EPA 6010C:2007
	kadmium [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,2 mg/kg	MSZ EN 16319:2013+A1:2016 8.6. szakasz
	kobalt [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	EPA 6010C:2007
	króm [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	MSZ EN 16319:2013+A1:2016 8.6. szakasz
	arzen [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg	MSZ EN 16317:2013+A1:2017 8.6. szakasz
	higany [királyvizes] AAS hideggőzös alsó méréshatár: 100 µg/kg	MSZ EN 16320:2013+A1:2017 8.6. szakasz
	nikkel [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ EN 16319:2013+A1:2016 8.6. szakasz
	ólom [királyvizes] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ EN 16319:2013+A1:2016 8.6. szakasz
szelén [összes] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg	EPA 6010C:2007	

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- és felszín alatti vizek	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: 0,1	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
	fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 5 μ S/cm	MSZ EN 27888:1998
	hőmérséklet dilatometria mérési tartomány: 2-50 °C	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj	Környezetvédelmi talajvizsgálat. Mintavétel	MSZ 21470-1:1998
	Talajszelvény feltárása	MSZ 1398:1998
	Helyszíni mintavétel mezőgazdasági célú talajvizsgálatokhoz	MSZ-08-0202:1977 (visszavont szabvány) 90/2008. (VII.18.) FVM rendelet
	A talajminta előkészítése	MSZ-08-0206-1:1978 2. fejezet
	A talaj oldható tápelem tartalmának meghatározása. Minta előkészítés	MSZ 20135:1999 2. fejezet
	Ammónium-laktátos (AL) talajkivonat készítése	MSZ 20135:1999 4.2.1. szakasz
	Kálium-kloridos (KCl) talajkivonat készítése	MSZ 20135:1999 4.2.2. szakasz
	EDTA-s (EDTA) talajkivonat készítése	MSZ 20135:1999 4.2.3. szakasz
Környezetvédelmi talajvizsgálatok. Talajminták előkészítése, tárolása	MSZ 21470-50:2006 2. fejezet	

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj	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
	Kalcium-kloridos kivonat készítése króm (VI) meghatározáshoz	MSZ 21470-50:2006 5.2.3. szakasz
	Desztillált vizes (VK 1:10) kivonat készítés	MSZ 21470-50:2006 3.4. szakasz
	Elemek oldott frakcióinak salétromsavas feltárása	MSZ EN 16173:2013 7. fejezet
	Elemek oldott frakcióinak királyvizes feltárása	MSZ EN 16174:2013 8. fejezet
Talaj Rugalmas terület	Elemek oldott frakcióinak királyvizes feltárása	MSZ EN 16174:2013 8. fejezet
	Kénsavas roncsolás Kjeldahl-nitrogén meghatározáshoz	MSZ EN 16169:2013 9.2.
	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
Növény, növényi alapú termékek	Előkészítés a nitrát- és/vagy nitrittartalom meghatározásához	MSZ EN 12014-7:1999 6.1, 6.2 szakasz
	Előkészítés a nitrát tartalom meghatározásához	MSZ EN 12014-5:1999 6.1 szakasz
Növényi anyagok	Minta előkészítés	MSZ-08-1783-1:1983
	Kénsavas roncsolás	MSZ-08-1783-1:1983 3. fejezet
	Sósavas hidrolízis	MSZ-08-1783-1:1983 5. fejezet
	Salétromsav-hidrogénperoxid eleggyel történő feltárás	MSZ-08-1783-15:1984 4.4. szakasz
Felszín alatti vizek	Mintavétel	MSZ 21470-1:1998 6.9. szakasz
	Mintavétel	MSZ ISO 5667-11:2012

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Felszíni vizek	Mintavétel	MSZ 12750-2:1971 1.; 2.; 3. fejezet
	Mintavétel	MSZ ISO 5667-4:2017 1.; 2.; 3.; 4.; 5. fejezet
Felszíni- és felszín alatti vizek	Útmutató mintavételi programok és mintavételi technikák tervezéséhez	MSZ EN ISO 5667-1:2007
Felszíni- és felszín alatti vizek, szennyvizek	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
	Salétromsavas feltárás	MSZ EN ISO 15587-2:2002
	Kénsavas feltárás	MSZ EN 25663:1998
Hígtrágya	Minta előkészítés	MSZ-08-0461:1981
	Kénsavas feltárás	MSZ-08-0478-3:1987 3.4. szakasz
	Salétromsavas feltárás	MSZ-08-0478-8:1987 3.5.1. szakasz
Szennyvíziszap	Minta előkészítés	MSZ 318-18:1981 1. fejezet
	Kénsavas roncsolás	MSZ 318-18:1981 3.2.3. szakasz
	Elemek oldott frakcióinak királyvizes feltárása	MSZ EN 16174:2013 8. fejezet
	Kalcium-kloridos kivonat készítése króm (VI) meghatározáshoz	MSZ 21470-50:2006 5.2.3. szakasz
Termésnövelő anyagok (tőzegek, tőzegkészítmények, kertészeti földkeverékek, komposztok, gilisztahumusz, természetű közegek)	Minta előkészítés	MSZ-08-0012-3:1987 3. fejezet
	Kénsavas roncsolás	MSZ-08-0012-10:1987 3.4. szakasz
	Salétromsavas feltárás	MSZ-08-0012-14:1987 3.5.1. szakasz

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Szerves trágya	Minta előkészítés	MSZ-08-0221-1:1979 2. fejezet
	Kénsavas roncsolás	MSZ-08-1744-1:1988 3. fejezet
	Salétromsavas feltárás	MSZ-08-1744-4:1988 4.1.3. szakasz
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák	Mintavétel	MSZ EN 1482-1:2007
	Mintavétel	MSZ EN 1482-3:2017
	Minták készítése	MSZ ISO 8358:1994
	Minta előkészítés	EK 2003/2003 rendelet IV. melléklet 9.1., 9.2., 10.1. szakasz
	Minta előkészítés oldható káliumtartalom meghatározásához	MSZ EN 15477:2009 8.1. szakasz
	Az oldható foszfor kivonása hangyasavval	MSZ EN 15919:2012
	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
	Minta előkészítés	MSZ EN 1482-2:2007
	Törzsoldatok készítése	MSZ 6175-2:1988
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák, Talajjavító anyagok	Elemek oldott frakcióinak királyvizes feltárása (EPA 6010C:2007 módszerrel történő méréshez)	MSZ EN 16174:2013 8. fejezet
	Kivonat készítés királyvízzel króm, nikkel, ólom tartalom meghatározásához	MSZ EN 16319:2013+A1:2016 8.2. szakasz

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Műtrágyák, meszező anyagok, ásványi trágyák, Talajjavító anyagok	Kivonatkészítés királyvízzel arzén tartalom meghatározásához	MSZ EN 16317:2013+A1:2017 8.2. szakasz
	Kivonatkészítés királyvízzel higany tartalom meghatározásához	MSZ EN 16320:2013+A1:2017 8.2. szakasz
Talajjavító anyagok	Minta előkészítés	MSZ 9693-2:1978 2. fejezet
	Kivonatkészítés királyvízzel	MSZ EN 13650:2002

Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el (<http://www.nah.gov.hu/kategoriak>)

- VÉGE -