

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1935/2024 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:
MATE Központi Vizsgálólaboratórium
2100 Gödöllő, Páter Károly u. 1.

Tevékenység végrehajtás telephelyeinek neve és címe:

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Agrártudományi Szakterület
7400 Kaposvár, Guba Sándor u. 40.

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Agrártechnológiai Szakterület
2100 Gödöllő, Tessedik Sámuel u. 4.

MATE Központi Vizsgálólaboratórium ÖVKI Környezetanalitikai Szakterület
5540 Szarvas, Anna-liget u. 35.

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Badacsonyi Szőlészeti és Borászati Szakterület
8261 Badacsonytomaj, Római út 181.

- 2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018

- 3) Akkreditálási kategória:

vizsgálólaboratórium

- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2024. augusztus 29.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2029. augusztus 29.**

- 5) Az akkreditált terület:

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Agrártudományi Szakterület		
laboratóriumi vizsgálatok		
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Nitrát + nitrit-nitrogén [KCl] FIA-spektrofotometria alsó méréshatár 1 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 20135:1999 5.4.5. szakasz
Talaj	Arany-féle kötöttségi szám (K _A) plaszticitás vizsgálat mérési tartomány: 25-60	MSZ-08-0205:1978 5.1. szakasz
Talaj	Leiszapolható rész szedimentációs vizsgálat alsó méréshatár 0,2 m/m % (légsz.a.)	MSZ-08-0205:1978 3.szakasz

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Agrártudományi Szakterület

laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	pH (KCl) potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
Talaj	pH (H ₂ O) potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
Talaj	Szénsavas mésztartalom volumetria alsó méréshatár 0,2 m/m % (légsz.a.)	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz
Talaj	Humusztartalom spektrofotometria alsó méréshatár 0,1 m/m %	MSZ 21470-52:1983 2. szakasz
Talaj	Vízben oldható összes só konduktometria alsó méréshatár 0,02 m/m % (légsz.a.)	MSZ-08-0206-2:1978 2.4. szakasz
Talaj	Hidrolitos aciditás (y ₁ érték) titrimetra (acidimetria) alsó méréshatár 0,25	MSZ-08-0206-2:1978 2.5. szakasz
Talaj	Kicszerelődesi aciditás (y ₂ érték) titrimetra (acidimetria) alsó méréshatár 0,25	MSZ-08-0206-2:1978 2.6. szakasz
Talaj	Higroszkóposság (hy ₁) tömegmérés alsó méréshatár 0,2 m/m %	MSZ-08-0205:1978 4. szakasz
Talaj	Foszfor-pentoxid [AL] ICP-OES alsó méréshatár 5 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
Talaj	Kálium-oxid [AL] ICP-OES alsó méréshatár 5 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
Talaj	Nátrium [AL] ICP-OES alsó méréshatár 1 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
Talaj	Magnézium [KCl] ICP-OES alsó méréshatár 1 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
Talaj	Szulfáttartalom [KCl] ICP-OES alsó méréshatár 1 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
Talaj	Mangán [EDTA] ICP-OES alsó méréshatár 2 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
Talaj	Cink [EDTA] ICP-OES alsó méréshatár 0,2 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Agrártudományi Szakterület

laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Réz [EDTA] ICP-OES alsó méréshatár 0,2 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 20135:1999 5.1. szakasz
Talaj	összes réz [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár 1 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj	összes cink [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár 1 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj	összes kadmium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár 1 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj	összes nikkel [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár 1 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj	összes ólom [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár 2,5 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj	összes króm [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár 1 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj	összes kobalt [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár 1 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj	összes arzén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár 1 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Növény	Szárazanyag szárítás, tömegmérés alsó méréshatár 0,1 m/m %	MSZ 08:1783-1:1983 2.fejezet
Növény	Nitrogén Kjeldahl módszer alsó méréshatár 0,1 m/m % (légsz.a.)	MSZ 08-1783-6:1983
Növény	Bór [hamvasztás, HCl] ICP-OES alsó méréshatár: 5 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 08-1783-36:1985
Növény	Foszfor [hamvasztás, HCl] ICP-OES alsó méréshatár 0,05 m/m % (légsz.a.)	MSZ 08-1783-28:1985
Növény	Cink [hamvasztás, HCl] ICP-OES alsó méréshatár 2,5 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 08-1783-33:1985
Növény	Kalcium [hamvasztás, HCl] ICP-OES alsó méréshatár 0,15 m/m % (légsz.a.)	MSZ 08-1783-26:1985
Növény	Kálium [hamvasztás, HCl] ICP-OES alsó méréshatár 0,1 m/m % (légsz.a.)	MSZ 08-1783-29:1985

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Agrártudományi Szakterület

laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növény	Magnézium [hamvasztás, HCl] ICP-OES alsó méréshatár 0,1 m/m % (légsz.a.)	MSZ 08-1783-27:1985
Növény	Mangán [hamvasztás, HCl] ICP-OES alsó méréshatár 2,5 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 08-1783-32:1985
Növény	Réz [hamvasztás, HCl] ICP-OES alsó méréshatár 2,5 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 08-1783-34:1985
Növény	Vas [hamvasztás, HCl] ICP-OES alsó méréshatár 2,5 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 08-1783-31:1985
Növény	Nátrium [hamvasztás, HCl] ICP-OES alsó méréshatár 5 mg/kg (légsz.a.)	MSZ 08-1783-30:1985
Takarmányok és alapanyagaik	Nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5m/m%	MSZ ISO 6496:2001
Takarmányok és alapanyagaik	Nyershamu hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: 0-3%: ± 0,3% (m/m) 3-5%: ± 10% R 5-20%: ± 0,5% (m/m) 20-40%: ± 2,5% R 40% felett: ± 1% (m/m)	MSZ ISO 5984:1992
Takarmányok és alapanyagaik	Nyersrost szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 10% (m/m): ± 0,6% (m/m) > 10% (m/m): ± 6% R	152/2009/EK III/I
Takarmányok és alapanyagaik	Nyerszír extrahálás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 4% R	MSZ 6830-19:1979
Takarmányok és alapanyagaik	Nyersfehérje titrimetria, Kjeldahl-módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,6% (m/m)	MSZ EN ISO 5983-2:2009
Takarmányok és alapanyagaik	Összes cukortartalom titrimetria, Luff-Schoorl módszer megengedett vizsgálati eltérés: ± 8% R	MSZ 6830-26:1987

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Agrártudományi Szakterület

laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok és alapanyagaik	Keményítő polarimetria megengedett vizsgálati eltérés ± 1% R	152/2009/EK III/L
Takarmányok és alapanyagaik	Savszám titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10% R	MSZ 6830-11:1999
Takarmányok és alapanyagaik	Peroxid szám titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10% R	MSZ 6830-11:1999
Takarmányok és alapanyagaik	Aminosav-összetétel ioncserés oszlopkromatográfia Alanin, Arginin, Aszparaginsav, Cisz- tein, Fenilalanin, Glicin, Glutaminsav, Hisztidin, Izoleucin, Leucin, Lizin, Me- tionin, Prolin, Szerin, Tirozin, Treonin, Valin mérési bizonytalanság: Metionin, Cisztein ± 10% R többi aminosav esetén: ± 5% R aminosavanként	MSZ EN ISO 13903:2005
Takarmányok és alapanyagaik	Foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 100 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 5% (m/m): ± 3% R > 5% (m/m): ± 0,15% (m/m)	MSZ ISO 6491:2001
Takarmányok és alapanyagaik	Kalcium Lángatomabszorpciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 50 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10% R	MSZ EN ISO 6869:2001
Takarmányok és alapanyagaik	Kálium Lángatomabszorpciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 500 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10% R	MSZ EN ISO 6869:2001
Takarmányok és alapanyagaik	Nátrium Lángatomabszorpciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 500 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10% R	MSZ EN ISO 6869:2001

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Agrártudományi Szakterület		
laboratóriumi vizsgálatok		
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok és alapanyagaik	Magnézium Lángatomabszorpciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 50 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10% R	MSZ EN ISO 6869:2001
Takarmányok és alapanyagaik	Vas Lángatomabszorpciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 5 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10% R	MSZ EN ISO 6869:2001
Takarmányok és alapanyagaik	Réz Lángatomabszorpciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 5 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10% R	MSZ EN ISO 6869:2001
Takarmányok és alapanyagaik	Mangán Lángatomabszorpciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 5 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10% R	MSZ EN ISO 6869:2001
Takarmányok és alapanyagaik	Cink Lángatomabszorpciós spektrometria (FAAS) alsó méréshatár: 5 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10% R	MSZ EN ISO 6869:2001
Állati és növényi zsírok és olajok	Savszám titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 5% R	MSZ ISO 660:2021
Állati és növényi zsírok és olajok	Peroxid szám titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 5% R	MSZ ISO 3960:2017

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Agrártudományi Szakterület		
mintavételi, minta-előkészítési eljárások		
Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj	A talaj egyes kémiai tulajdonságainak vizsgálata Általános előírások A talajminta előkészítése	MSZ-08-0206-1:1978
Növény	Mintaelőkészítés	MSZ-08-1783-1:1983 3.szakasz; 4.szakasz
Takarmányok és alapanyagaik	Takarmány. A mintaelőkészítés irányelvei	MSZ EN ISO 6498:2012

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Badacsonyi Szőlészeti és Borászati Szakterület <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növény	Nitrogén tartalom Kjeldahl módszer alsó méréshatár: 0,1 m/m % (légsz.a.); megengedett vizsgálati eltérés: ±10 R%	MSZ-08-1783-6:1983
Növény	Foszfor tartalom (hamu sósavas feltárásból) FIA-spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 m/m% (légsz.a.); megengedett vizsgálati eltérés: ±10 R%	MSZ-08-1783-4:1983
Növény	Kálium tartalom (hamu sósavas feltárásból) lángfotometria alsó méréshatár: 0,5 m/m% (légsz.a.); megengedett vizsgálati eltérés: ±10 R%	MSZ-08-1783-5:1983
Növény	Kalciumtartalom (hamu sósavas feltárásból) atomabszorpciós spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 m/m% (légsz.a.); megengedett vizsgálati eltérés: ±10 R%	MSZ-08-1783-2:1983
Növény	Magnézium tartalom (hamu sósavas feltárásból) atomabszorpciós spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 m/m% (légsz.a.); megengedett vizsgálati eltérés: ±10 R%	MSZ-08-1783-3:1983
Növény	Vastartalom (hamu sósavas feltárásból) atomabszorpciós spektrofotometria méréshatár: 5 mg/kg (légsz.a.); megengedett vizsgálati eltérés: ±10 R%	MSZ-08-1783-7:1983
Növény	Mangántartalom (hamu sósavas feltárásból) atomabszorpciós spektrofotometria alsó méréshatár: 2 mg/kg (légsz.a.); megengedett vizsgálati eltérés: ±10 R%	MSZ-08-1783-8:1983
Növény	Réztartalom (hamu sósavas feltárásból) atomabszorpciós spektrofotometria alsó méréshatár: 2 mg/kg (légsz.a.) megengedett vizsgálati eltérés: ±10 R%	MSZ-08-1783-10:1983
Növény	Cinktartalom (hamu sósavas feltárásból) atomabszorpciós spektrofotometria alsó méréshatár: 2 mg/kg (légsz.a.) megengedett vizsgálati eltérés: ±10 R%	MSZ-08-1783-9:1983
Növény	Bórtartalom (hamu sósavas feltárásból) spektrofotometria alsó méréshatár: 5 mg/kg (légsz.a.) megengedett vizsgálati eltérés: ±10 R%	MSZ-08-1783-12:1983
Bor	pH potenciometria méréstartomány: 2-12 pH megengedett vizsgálati eltérés: ±0,2 pH	OIV-MA-AS313-15:R2011

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Badacsonyi Szőlészeti és Borászati Szakterület <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor	Összes savtartalom potenciometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: fehér bor: $\pm 0,3$ g borkősav/l vörös bor: $\pm 0,4$ g borkősav/l	OIV-MA-AS313-01:R2015
Bor	Szabad kénessav tartalom jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 mg/l	OIV-MA-AS323-04B:R2009
Bor	Összes kénessav tartalom jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 mg/l	OIV-MA-AS323-04B:R2009
Bor	Etilalkohol tartalom sűrűségmérés piknométerrel megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,2$ v/v %	OIV-MA-AS312-01A:R2016 3. és 4. A fejezet
Bor	Etilalkohol-tartalom (Tényleges alkoholtartalom) NIR spektrometria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,2$ v/v%	Alcolyzer-IR:R2001
Bor	Összes extrakttartalom számított érték megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel. %	OIV-MA-AS2-03B:R2012
Bor	Illósavtartalom sav-bázis titrálás megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,08$ g ecetsav/l	OIV-MA-AS313-02:R2015
Bor	Redukáló cukortartalom Schoorl módszer jodometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.%	MSZ 14841:1973
Bor	Relatív sűrűség (20°C /20 °C) Sűrűségmérés piknométerrel megengedett vizsgálati eltérés: Száras bor: $\pm 0,00037$ Édes bor: $\pm 0,00045$	OIV-MA-AS2-01A:R2012 4. fejezet
Bor	Relatív sűrűség (20°C /20°C) Sűrűségmérés hidrosztatikai mérleggel megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,00067$	OIV-MA-AS2-01A:R2012 6. fejezet
Bor	Vastartalom Atomabszorpciós spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/l; megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	OIV-MA-AS322-05A:R2009
Bor	Réztartalom Atomabszorpciós spektrofotometria alsó méréshatár: 0,15 mg/l megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	OIV-MA-AS322-06:R2009

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Badacsonyi Szőlészeti és Borászati Szakterület		
laboratóriumi vizsgálatok		
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bor	Glükóz- és fruktóztartalom Enzimatis spektrometria megengedett eltérés: $\pm 0,056 \cdot x_i$ x_i = a glükóz vagy fruktóz koncentráció g/l-ben	OIV-MA-AS311-02:R2009
Bor	Palackállóság (stabilitás) Hidegpróba	MSZ 9456:1980 4.1 szakasz
Bor	Palackállóság (stabilitás) Melegpróba	MSZ 9456:1980 4.2 szakasz
Bor	Palackállóság (stabilitás) Levegőpróba	MSZ 9456:1980 4.3 szakasz
Bor	Palackállóság (stabilitás) Rázópróba	MSZ 9456:1980 4.4 szakasz
Bor	Összes etilalkohol-tartalom (Összes alkoholtartalom) számított érték megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,2$ v/v%	Alcolyzer-IR:R2001
Bor	Tényleges etilalkohol-tartalom (Tényleges alkohol g/l) számított érték megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 3,0$ g/l	Alcolyzer-IR:R2001
Bor	Hamutartalom hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel. %	OIV-MA-AS2-04:R2009
Bor	Cukormentes extrakt-tartalom számított érték megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 1,0$ g/l	OIV-MA-AS2-03B:R2012
Bor	Malvidin-3,5-diglükozid kimutatás (UV-teszt)	OIV-MA-AS315-03
Bor	CO ₂ túlnyomás nyomásmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,3$ bar	OIV-MA-AS314-02:R2003
Bor	Szacharóztartalom titrimetriás mérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel. %	MSZ 9479:1980 2. fejezet

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Badacsonyi Szőlészeti és Borászati Szakterület		
mintavételi, minta-előkészítési eljárások		
Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Növény	Növényminták előkészítése, őrlése, hamvasztás, kénsavas roncsolás	MSZ-08-1783-1:1983 3.3.2. szakasz; 4.3. szakasz
Bor	Borok előkészítése vizsgálatokhoz	MSZ 9461:1988

MATE Központi Vizsgálólaboratórium ÖVKI Környezetanalitikai Szakterület		
<i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ EN ISO 10523:2012
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	KOIp permanganometria alsó méréshatár: 0,5 mg/dm ³	MSZ EN ISO 8467:1998
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	KOIk spektrofotometria alsó méréshatár: 2,0 mg/dm ³	ISO 15705:2002
Vizek (felszíni víz, szennyvíz)	BOI5 manometrikus módszer alsó méréshatár: 4,0 mg/dm ³	MSZE 21420-9:2004 KAK-MU-6-KIEG
Vizek (felszíni víz, szennyvíz)	Összes lebegőanyag tömegmérés alsó méréshatár: 5,0 mg/dm ³	MSZ 260-3:1973 5.fejezet
Vizek (felszíni víz, szennyvíz)	Összes lebegőanyag izzítási vesztesége, maradéka tömegmérés alsó méréshatár: 5,0 mg/dm ³	MSZ 260-3:1973 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 5,0 mg/dm ³	MSZ 260-3:1973 3.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Összes oldott anyag izzítási vesztesége, maradéka tömegmérés alsó méréshatár: 5,0 mg/dm ³	MSZ 260-3:1973 3.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Összes szárazanyag tömegmérés alsó méréshatár: 5,0 mg/dm ³	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Összes szárazanyag izzítási vesztesége, maradéka tömegmérés alsó méréshatár: 5,0 mg/dm ³	MSZ 260-3:1973 2.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Összetett lúgosság acidimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/dm ³	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.1 szakasz kivételével
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Összes lúgosság acidimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/dm ³	MSZ EN ISO 9963-1:1998 8.1 szakasz kivételével
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Ammónium-N FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/dm ³	MSZ EN ISO 11732:2005 4.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Ammóniumion számítás alsó méréshatár: 0,128 mg/dm ³	MSZ EN ISO 11732:2005 4.fejezet

MATE Központi Vizsgálólaboratórium ÖVKI Környezetanalitikai Szakterület		
<i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Nitrit-N FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/dm ³	MSZ EN ISO 13395:1999
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Nitrition számítás alsó méréshatár: 0,066 mg/dm ³	MSZ EN ISO 13395:1999
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Nitrát-N FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/dm ³	MSZ EN ISO 13395:1999
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Nitrátion számítás alsó méréshatár: 0,443 mg/dm ³	MSZ EN ISO 13395:1999
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Összes N spektrofotometria alsó méréshatár: 1,0 mg/dm ³	MSZ EN ISO 11905-1:2000
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Összes szervesetlen N számítás alsó méréshatár: 0,2 mg/dm ³	MSZ 12750-20:1972 2.2. szakasz
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Összes szerves N számítás alsó méréshatár: 0,8 mg/dm ³	MSZ 12750-20:1972 2.2. szakasz
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Ortofoszfát-P FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/dm ³	MSZ EN ISO 15681-1:2005 C melléklet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Ortofoszfátion számítás alsó méréshatár: 0,153 mg/dm ³	MSZ EN ISO 15681-1:2005 C melléklet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Összes P spektrofotometria alsó méréshatár: 0,05 mg/dm ³	MSZ EN ISO 6878:2004 7. fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Szulfid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,005 mg/dm ³	MSZ 448-14:1990 3.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Klorid argentometria alsó méréshatár: 1,0 mg/dm ³	MSZ 1484-15:2009
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Szulfát spektrofotometria alsó méréshatár: 20 mg/dm ³	MSZ 12750-16:1988 3. fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Összes keménység komplexometria alsó méréshatár: 10 CaO mg/dm ³	MSZ 448-21:1986 3.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Nátrium ICP-OES alsó méréshatár: 1,0 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Kálium ICP-OES alsó méréshatár: 1,0 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet

MATE Központi Vizsgálólaboratórium ÖVKI Környezetanalitikai Szakterület		
<i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Kalcium ICP-OES alsó méréshatár: 1,0 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Magnézium ICP-OES alsó méréshatár: 1,0 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Vas ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Mangán ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Nikkel ICP-OES alsó méréshatár: 0,005 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Réz ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Cink ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Alumínium ICP-OES alsó méréshatár: 0,03 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Bárium ICP-OES alsó méréshatár: 0,05 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Bór ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Arzén ICP-OES alsó méréshatár: 0,003 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Kadmium ICP-OES alsó méréshatár: 0,001 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Kobalt ICP-OES alsó méréshatár: 0,02 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Króm ICP-OES alsó méréshatár: 0,01 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Ólom ICP-OES alsó méréshatár: 0,003 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 5.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Nátrium AAS-láng alsó méréshatár: 1,0 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet

MATE Központi Vizsgálólaboratórium ÖVKI Környezetanalitikai Szakterület		
<i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Kálium AAS-láng alsó méréshatár: 1,0 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Kalcium AAS-láng alsó méréshatár: 1,0 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Magnézium AAS-láng alsó méréshatár: 1,0 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Vas AAS-láng alsó méréshatár: 0,05 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Mangán AAS-láng alsó méréshatár: 0,01 mg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 6.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Higany AAS-hideggőz alsó méréshatár: 0,3 µg/dm ³	MSZ 1484-3:2006 9.fejezet
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Nátrium egyenérték % számítás	27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet 1.táblázat
Vizek (felszín alatti víz, felszíni víz, szennyvíz)	Nátrium adszorpciós arány (SAR) számítás	MI 10 172-9:1990 4.1.szakasz
Talaj	pH (KCl) potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
Talaj	Arany-féle kötöttségi szám (K _A) plaszticitás mérési tartomány: 25-60	MSZ-08-0205:1978 5.1. szakasz
Talaj	Vízben oldható összes só konduktometria alsó méréshatár: 0,02 m/m% légsz.a.	MSZ-08-0206-2:1978 2.4. szakasz
Talaj	Humusz fotometria alsó méréshatár: 0,5 m/m% légsz.a.	MSZ-08-0210:1977 2.1. szakasz
Talaj	Nitrit + nitrát - N (KCl) FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 1,5 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.4.5. szakasz
Talaj	Foszfor-pentoxid (AL) FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 5,0 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.4.2. szakasz
Talaj	Kálium-oxid (AL) AAS-láng alsó méréshatár: 10 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
Talaj	Nátrium (AL) AAS-láng alsó méréshatár: 5,0 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
Talaj	Magnézium (KCl) AAS-láng alsó méréshatár: 2,0 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz

MATE Központi Vizsgálólaboratórium ÖVKI Környezetanalitikai Szakterület		
<i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Réz (EDTA) AAS-láng alsó méréshatár: 0,5 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
Talaj	Mangán (EDTA) AAS-láng alsó méréshatár: 1,0 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
Talaj	Cink (EDTA) AAS-láng alsó méréshatár: 0,2 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
Talaj	Szulfáttartalom (KCl) spektrofotometria alsó méréshatár: 5,0 mg/kg légsz.a.	MSZ 20135:1999 5.4.1.1. szakasz
Talaj, komposzt	pH (H ₂ O) potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
Talaj, komposzt	Szénsavas mész volumetria alsó méréshatár: 0,5 m/m% légsz.a.	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz
Talaj, komposzt	Nedvességtartalom tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m %	MSZ-08-0205:1978 12.1. szakasz
Talaj, komposzt	Cink [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj, komposzt	Réz [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj, komposzt	Kobalt [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj, komposzt	Kadmium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 0,3 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj, komposzt	Króm [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj, komposzt	Nikkel [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj, komposzt	Ólom [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj, komposzt	Arzén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Talaj, komposzt	Higany [HNO ₃ /H ₂ O ₂] AAS-hideggőz alsó méréshatár: 50 µg/kg sz.a.	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz

MATE Központi Vizsgálólaboratórium ÖVKI Környezetanalitikai Szakterület		
<i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növény	Szárazanyagtartalom tömegmérés am: 0,1 m/m%	MSZ-08-1783-1:1983 2.2. szakasz
Növény	Kjeldahl-nitrogén acidimetria alsó méréshatár: 0,1 m/m% sz.a.	MSZ EN ISO 5983-2:2009
Növény	Kalcium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-26:1985
Növény	Magnézium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-27:1985
Növény	Foszfor [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-28:1985
Növény	Kálium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-29:1985
Növény	Vas [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 5,0 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-31:1985
Növény	Mangán [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-32:1985
Növény	Cink [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-33:1985
Növény	Réz [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-34:1985
Növény	Bór [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 5,0 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-36:1985
Növény	Kén [HNO ₃ /H ₂ O ₂] ICP-OES alsó méréshatár: 2,5 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-38:1985
Növény	Kalcium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] AAS-láng alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-2:1983
Növény	Magnézium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] AAS-láng alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-3:1983
Növény	Kálium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] AAS-láng alsó méréshatár: 50 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-5:1983
Növény	Nátrium [HNO ₃ /H ₂ O ₂] AAS-láng alsó méréshatár: 20 mg/kg sz.a.	MSZ-08-1783-5:1983

MATE Központi Vizsgálólaboratórium ÖVKI Környezetanalitikai Szakterület		
<i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszíni víz Felszín alatti víz Szennyvíz	Víz hőmérséklet mérési tartomány: 0-100 °C Levegő hőmérséklet mérési tartomány: -20 - +50 °C hőfokmérés	MSZ 260-2:1955 MSZ EN ISO 5667-6:2017
Felszíni víz Felszín alatti víz Szennyvíz	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár 10 µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Felszíni víz Felszín alatti víz Szennyvíz	pH potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ EN ISO 10523:2012
Felszíni víz	Oldott oxigén elektrokémia alsó méréshatár: 0,5 mg/dm ³	MSZ EN ISO 5814:2013

MATE Központi Vizsgálólaboratórium ÖVKI Környezetanalitikai Szakterület		
<i>mintavételi, minta-előkészítési eljárások</i>		
Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Felszíni víz Felszín alatti víz Szennyvíz	Mintavétel tervezése, mintavételi technikák	MSZ EN ISO 5667-1:2023
Felszíni víz Felszín alatti víz Szennyvíz	Mintakezelés, tartósítás	MSZ EN ISO 5667-3:2018
Felszíni víz Felszín alatti víz Szennyvíz	Minta-előkészítés fémtartalom AAS- és ICP-OES módszerrel történő vizsgálatára	MSZ 1484-3:2006 4.1, 4.2 szakasz
Felszín alatti víz	Mintavétel	MSZ EN ISO 5667-11:2012
Felszíni víz	Mintavétel állóvízből	MSZ ISO 5667-4:2017
Felszíni víz	Mintavétel folyóvízből	MSZ EN ISO 5667-6:2017
Szennyvíz	Mintavétel	MSZ ISO 5667-10:2021
Talaj, komposzt	Minta előkészítése	MSZ-08-0206-1:1978
Talaj, komposzt	Minta előkészítése	MSZ 21470-2:1981
Talaj, komposzt	Minta előkészítése, mikrohullámú roncsolás	MSZ 21470-50:2006 3.1.3 szakasz
Talaj, komposzt	Minta előkészítése, kivonatok készítése	MSZ 20135:1999 4.2.1., 4.2.2, 4.2.3. szakasz

MATE Központi Vizsgálólaboratórium ÖVKI Környezetanalitikai Szakterület		
<i>mintavételi, minta-előkészítési eljárások</i>		
Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Növény	Minta előkészítése, roncsolás	MSZ-08-1783-1:1983 3.3.2. szakasz
Növény	Minta előkészítése, roncsolás (mikrohullámú berendezéssel)	Magyar takarmánykódex 2004 III.kötet 11. 6.1.3. szakasz, 12. fejezet 5.3. szakasz KAK-MU-60-KIEG

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Agrártechnológiai Szakterület		
<i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azo- nosítója
Üzemi szántóföldi permetező- gép és Üzemi ültetvény (kerté- szeti) permetezőgép	Permetlétartály felületi érdessége kívül és belül. Méréses vizsgálat. 0-150 µm	MSZ EN ISO 4287:2002 – 4.1.3 ISO 4288:1996 (E) – 7.2 Table 2
Üzemi szántóföldi permetező- gép és Üzemi ültetvény (kerté- szeti) permetezőgép	Feltöltő berendezés felépítése. Szemre- vételezés. Töltési teljesítmény. Méréses vizsgálat. 0-300 dm ³ /min	VU-9:2016 – 3.7 Vizsgálati utasítás
Üzemi szántóföldi permetező- gép és Üzemi ültetvény (kerté- szeti) permetezőgép	Permetlétartály beöntönyílása átmérője és elhelyezése. Méréses vizsgálat. 0-5000 mm	VU-9:2016 – 3.3 Vizsgálati utasítás
Üzemi szántóföldi permetező- gép és Üzemi ültetvény (kerté- szeti) permetezőgép	Permetlétartály névleges és teljes térfo- gata. Méréses vizsgálat. 0-10000 dm ³	ISO 5682-2:1997 – 8.8
Üzemi szántóföldi permetező- gép és Üzemi ültetvény (kerté- szeti) permetezőgép	Permetlétartály-beöntőszűrő mélysége és lyukbősége. Permetlétartály-beöntönyílás pereme és beöntőszűrő pereme közötti távolság. Méréses vizsgálat. 0-500 mm	VU-9:2016 – 3.4 Vizsgálati utasítás
Üzemi szántóföldi permetező- gép és Üzemi ültetvény (kerté- szeti) permetezőgép	Műszaki maradékmennyiség. Méréses vizsgálat. 0-200 dm ³	ISO 13440:1996 (E)
Üzemi szántóföldi permetező- gép és Üzemi ültetvény (kerté- szeti) permetezőgép	Permetlétartály üríthetősége. Kifolyónyi- lás kialakítása. Szemrevételezés.	MSZ EN ISO 16119-2 és 3:2013 – 5.1.1.3.2 MSZ EN ISO 4254-6:2020 – 4.5.4.
Üzemi szántóföldi permetező- gép és Üzemi ültetvény (kerté- szeti) permetezőgép	Töltési szintjelző osztása és leolvasható- sága. Szemrevételezés. Töltési szintjelző pontossága. Méréses vizsgálat. 0-10000 dm ³	ISO 5682-2:1997 (E) – 8.8 MSZ ISO 9357:1994
Üzemi szántóföldi permetező- gép és Üzemi ültetvény (kerté- szeti) permetezőgép	Tömlők elhelyezése (meghajlítási sugár, megvezetés és gyorszáró berendezések). Szemrevételezés.	MSZ EN ISO 16119-2 és 3:2013 – 5.1.2

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Agrártechnológiai Szakterület

laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Üzemi szántóföldi permetezőgép	Permetező keret és szakaszok munkaszélessége és kapcsolhatósága. Permetező keret beállítása és mozgása. Akadályok érintése. Felütközésgátló megléte. Méréses vizsgálat és szemrevételezés. 0-50000 mm	VU-9:2016 – 3.6 Vizsgálati utasítás
Üzemi szántóföldi permetezőgép és Üzemi ültetvény (kertészeti) permetezőgép	Szűrők elhelyezése (tisztíthatóság és hozzáférhetőség) és lyukbőssége. Szemrevételezés.	MSZ EN ISO 16119-2:2013 – 5.1.4 MSZ EN ISO 16119-3:2013 – 5.1.3
Üzemi szántóföldi permetezőgép és Üzemi ültetvény (kertészeti) permetezőgép	Utáncsepegés. Méréses vizsgálat. 0-230 cm ³	VU-9:2016 – 3.5 Vizsgálati utasítás
Üzemi szántóföldi permetezőgép	Eloszlás. Szórófejek szórásteljesítménye. Méréses vizsgálat. 0-5 dm ³ /min	ISO 5682-2:2017 (E) – 6.5
Üzemi ültetvény (kertészeti) permetezőgép	Szórófejek szórásteljesítménye. Permetezés szimmetriája. Méréses vizsgálat. 0-15 dm ³ /min	ISO 5682-2:1997 (E) – 8.1 és 8.2
Üzemi ültetvény (kertészeti) permetezőgép	Szórófejek. A permetezési folyamat és a ventilátor kapcsolhatósága és beállíthatósága. Szemrevételezés.	MSZ EN ISO 16119-3:2013 – 5.1.8
Üzemi szántóföldi permetezőgép és Üzemi ültetvény (kertészeti) permetezőgép	Mérőberendezések leolvashatósága. Vizsgálati csatlakozók. Szemrevételezés.	MSZ EN ISO 16119-2:2013 – 5.1.6 és 5.1.7 és MSZ EN ISO 16119-3:2013 – 5.1.5, 5.1.6 és 5.1.7
Üzemi szántóföldi permetezőgép és Üzemi ültetvény (kertészeti) permetezőgép	Manométer mérete, osztása. Szemrevételezés. Manométer pontossága. Méréses vizsgálat. Hosszmérés. Nyomásmérés. 0-150 mm; 0-0,2 MPa	MSZ EN 837-1:1998 – 10.2 MSZ EN ISO 16122-2:2015 – 5.3 és MSZ EN ISO 16122-3:2015 – 5.3 MSZ EN ISO 4254-6:2020 – 4.6
Üzemi szántóföldi permetezőgép	Nyomás eloszlás. Méréses vizsgálat. 0-1,0 MPa	ISO 5682-2:2017 (E) – 6.6
Üzemi szántóföldi permetezőgép	Keresztirányú szórás egyenletesség. Méréses vizsgálat. 0-1 dm ³ /min	ISO 5682-2:2017 (E) – 6.3
Üzemi ültetvény (kertészeti) permetezőgép	Ventilátor légteljesítménye. Légszállítás szimmetriája. Méréses vizsgálat. 0-120000 m ³ /h, ill. 0-60 m/s	ISO 9898:2000 (E)
Üzemi szántóföldi permetezőgép és Üzemi ültetvény (kertészeti) permetezőgép	Öblítővizes- és kézmosótartály térfogata. Méréses vizsgálat. 0-1000 dm ³	ISO 5682-2:1997 (E) – 8.8 MSZ EN ISO 4254-6:2020 – 4.11 MSZ EN ISO 16119-2 és 3:2013 – 5.4.1
Üzemi szántóföldi permetezőgép és Üzemi ültetvény (kertészeti) permetezőgép	Megjelölések. Kezelési utasítás. Szemrevételezés.	MSZ EN ISO 16119-1:2013 – 5. és 6. MSZ EN ISO 4254-6:2020 – 6.1 és 6.2
Talaj	Arany-féle kötöttségi szám (K _A) plaszticitás vizsgálat mérési tartomány: 25-60	MSZ-08-0205:1978 5.1. szakasz
Talaj	pH (KCl) potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Agrártechnológiai Szakterület

laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azo- nosítója
Talaj	pH (H ₂ O) potenciometria mérési tartomány: 2-12	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
Talaj	Szénsavas mésztartalom volumetria alsó méréshatár 0,2 m/m % (légsz.a.)	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz
Talaj	Vízben oldható összes só konduktometria alsó méréshatár 0,02 m/m % (légsz.a.)	MSZ-08-0206-2:1978 2.4. szakasz
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezés- hez	Nedvességtartalom Tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 g 0,1 % m/m	MSZ EN ISO 18134-3:2023
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezés- hez	Égéshő automata kaloriméter Adiabatikus kalorimetria mérésstarto- mány: 1000-40000 J/kg	MSZ EN ISO 18125:2017
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezés- hez	Hamutartalom Tömegmérés alsó méréshatár: 0,01g 0,1 % m/m	MSZ EN ISO 18122:2016
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezés- hez	Illóanyagtartalom Tömegmérés alsó méréshatár: 0,01g 0,1 % m/m	MSZ EN ISO 18123:2023
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezés- hez	Elemi összetétel TCD detektálás mérésstartomány: Szén: 0,002% – 80 % m/m max. 100 mg absz. Hidrogén: 0,015% – 80 % m/m max. 100 mg absz. Nitrogén: 0,004% – 80 % m/m max. 100 mg absz.	MSZ EN ISO 16948:2015

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Agrártechnológiai Szakterület

laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez	Elemi összetétel TCD detektálás méréstartomány: Kén: 0,004% – 80 % m/m max. 12 mg absz. Klór: 0,001% - 20 % max. 12 mg absz.	MSZ EN ISO 16994:2017
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez	Pelleték mechanikai tartósságának meghatározása Tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ EN ISO 17831-1:2016
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez	Méretvizsgálat Hossz- és átmérő mérés alsó méréshatár: 0,1 mm	MSZ EN ISO 17829:2016
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez	Finomszemcse eloszlás Tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 % m/m	MSZ EN ISO 18846:2017
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez	Térfogatsűrűség Tömegmérés alsó méréshatár: 10 kg/m ³	MSZ EN ISO 17828:2016
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Részecske eloszlás Tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 g 0,1 % m/m	MSZ EN ISO 17830:2016
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Szilárd anyag Tömegmérés alsó méréshatár: 0,5 mg 1 mg/m ³ 500 liter átszívott gáz esetén	MSZ EN 13284-1:2018 8. szakasz
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Tüzelőanyag mennyiség: Tömegmérés alsó méréshatár: 100 g	MSZ EN 303-5:2021+A1:2023 5.6.3. fejezet

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Agrártechnológiai Szakterület

helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Oxigén: Paramágnesesség méréstartomány: 0,03-25 % v/v	MSZ EN 14789:2017
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Szén-dioxid: Infravörös abszorpció mérési tartomány: 0,03 – 20 % v/v	MSZ 21853-19:1981 1. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Szén-monoxid: Infravörös abszorpció méréstartomány: 5-12 500 mg/m ³	MSZ EN 15058:2017
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Nitrogén-oxidok: Infravörös abszorpció méréstartomány: 20-2045 mg/m ³	MSZ 21853-9:1990 3. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Összes-szénhidrogén (TVOC): Lángionizációs-detektálás méréstartomány: 1,8-9000 mgC/m ³	MSZ EN 12619:2013
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Kén-dioxid: Infravörös abszorpció méréstartomány: 11-2860 mg/m ³	MSZ 21853-6:1984 3. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Légnedvesség Kapacitív érzékelés méréstartomány: 5 – 95 % rel.	MSZ 21452-1:1975 6. fejezet
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Légsebesség, térfogatáram: dinamikus nyomásmérés alsó méréshatár: 1 Pa (1,2 m/s)	MSZ EN ISO 16911-1:2013
Helyhez kötött légszennyező pontforrások véggáza	Vízgőz meghatározása légcsatornáknál alsó méréshatár: 0,01 g	MSZ EN 14790:2017
Tüzelőberendezések (Szilárd tüzelésű helyiségfűtő készülékek, kandallóbetétek, szilárd tüzelésű kazánok) vizsgálata	Általános előírások	MSZ EN 12809:2001 MSZ EN 12809:2001/A1:2005 MSZ EN 13229:2001/A1:2003 MSZ EN 13229:2001/A2:2005 MSZ EN 13240:2001/A2:2005
Tüzelőberendezések (Szilárd tüzelésű helyiségfűtő készülékek, kandallóbetétek, szilárd tüzelésű kazánok) vizsgálata	Folyadékáram mérés Ultrahang visszaverődés alsó méréshatár: 0,01 m ³ /h	MSZ EN 24006:2002
Tüzelőberendezések (Szilárd tüzelésű helyiségfűtő készülékek, kandallóbetétek, szilárd tüzelésű kazánok) vizsgálata	Folyadék hőmérséklet mérés: Villamos jel alapján: méréstartomány: 10 °C – 100 °C	MSZ EN 303-5:2021+A1:2023 5.7.1.2. fejezet
Tüzelőberendezések (Szilárd tüzelésű helyiségfűtő készülékek, kandallóbetétek, szilárd tüzelésű kazánok) vizsgálata	Felületi hőmérséklet Villamos jel alapján: méréstartomány: 10 °C -140°C	MSZ EN 303-5:2021+A1:2023 5.11. fejezet

MATE Központi Vizsgálólaboratórium Agrártechnológiai Szakterület		
<i>mintavételi, minta-előkészítési eljárások</i>		
Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj	A talaj egyes kémiai tulajdonságainak vizsgálata Általános előírások A talajminta előkészítése	MSZ-08-0206-1:1978
Szilárd tüzelőanyagok szilárd biomassza tüzelőberendezéshez	Mintaelőkészítés anyagvizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 14780:2017/A1:2020
Helyhez kötött légszennyező pontforrás véggáza	Mintavétel szilárd anyag koncentráció meghatározásához	MSZ EN 13284-1:2018:8. szakasz

Az akkreditált szervezet köteles feltüntetni az ügyfeleinek átadott dokumentumokon a szabványok visszavont státuszára vonatkozó információt.

A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja (www.mszt.hu) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.

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

Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint

- VÉGE -