



Nemzeti Akkreditáló Testület



RÉSZLETEZŐ OKIRAT

a NAT-1-1197/2012 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

A Veszprém Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve, Kémiai Toxikológiai Laboratóriumi Osztály (8200 Veszprém, József A. u. 36.) akkreditált területe

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ívóvíz, felszín alatti víz (talajvíz, rétegvíz), az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni víz (folyóvizek, állóvizek), fürdővíz (mesterséges, természetes), művese állomás nyers és kezelt vize, egyéb ivóvízként vizsgálandó vizek	Higany atomabszorpciós spektrometria / hideg gőzös alsó méréshatár: 0,2 µg/L	MSZ 1484-3: 2006 9. fejezet
	Fémtartalom meghatározás atomabszorpciós spektrometria / láng Zn, K alsó méréshatár (komponensenként): 10 µg/L Cd, Mn, Fe alsó méréshatár (komponensenként): 20 µg/L Cu alsó méréshatár: 30 µg/L Mg alsó méréshatár: 50 µg/L Ca alsó méréshatár: 200 µg/L Na alsó méréshatár: 500 µg/L	MSZ 1484-3: 2006 6. fejezet

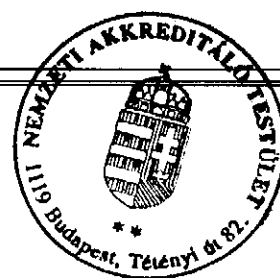


Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz (talajvíz, rétegvíz), az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni víz (folyóvizek, állóvizek), fürdővíz (mesterséges, természetes), művese állomás nyers és kezelt vize, egyéb ivóvízként vizsgálandó vizek	Fém- és félfém tartalom meghatározás atomabszorpciós spektrometria /elektrotermikus Cd alsó méréshatár: 0,2 µg/L As, Cr, Ni, Pb, Mo, Ag alsó méréshatár (komponensenként): 1 µg/L Al, Se, Co alsó méréshatár (komponensenként): 2 µg/L Ba alsó méréshatár: 4 µg/L Cu, Sn alsó méréshatár (komponensenként): 5 µg/L	MSZ 1484-3: 2006 7. fejezet
	Félfém tartalom meghatározás atomabszorpciós spektrometria /elektrotermikus Sb alsó méréshatár :2 µg/L	MSZ EN ISO 15586:2004
	Fém- és félfém tartalom meghatározás ICP-OES normál porlasztással Cd alsó méréshatár: 0,5 µg/L As, Ba, Cr, Ni, Pb alsó méréshatár (komponensenként): 2 µg/L Se alsó méréshatár: 4 µg/L Ag, Co, Cu Mn, Mo, Sn, Fe alsó méréshatár (komponensenként): 5 µg/L	MSZ 1484-3: 2006 5. fejezet



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz (talajvíz, rétegvíz), az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni víz (folyóvizek, állóvizek), fürdővíz (mesterséges, természetes), művese állomás nyers és kezelt vize, egyéb ivóvízként vizsgálandó vizek	Fémtartalom meghatározás ICP-OES normál porlasztással K, Zn alsó méréshatár (komponensenként): 10 µg/L Al alsó méréshatár: 20 µg/L Ca alsó méréshatár: 30 µg/L Mg alsó méréshatár: 50 µg/L Na alsó méréshatár: 200 µg/L	MSZ 1484-3: 2006 5. fejezet
	Fém- és félfém tartalom meghatározás ICP-OES normál porlasztással V, Li, Sr, Ti, Sb alsó méréshatár (komponensenként): 5 µg/L	MSZ EN ISO 11885:2000 (visszavont szabvány)
	Keménység (összes-, karbonát-, nem karbonát-) komplexometria alsó méréshatár: 2,8 mg/L CaO-ban	MSZ 448-21:1986
	Hőmérséklet 0,1 °C beosztású hőmérő	MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet
	pH és egyensúlyi pH elektroanalitika	MSZ 448-22:1985 (visszavont szabvány)
	Organoleptikus (íz, szag) érzékszervi	MSZ EN 1622:1999 (visszavont szabvány)
	Organoleptikus (szín) érzékszervi (vizuális)	MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet
	Cianid (összes, könnyen felszabaduló) fotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/L	MSZ 260-30:1992 4.6. szakasz
	Extrahálható anyagok (Olaj) tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/L	MSZ 1484-12:2002
	Lebegőanyag tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/L	MSZ 448-33:1985

Budapest, 2012. április 18.

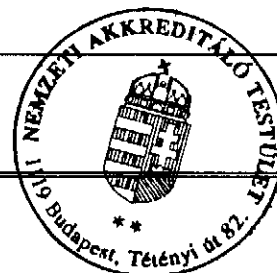


Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz (talajvíz, rétegvíz), az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni víz (folyóvizek, állóvizek), fürdővíz (mesterséges, természetes), művese állomás nyers és kezelt vize, egyéb ivóvízként vizsgálandó vizek	Összes szerves szén (TOC, DOC) infravörös spektroszkópia alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ EN 1484:1998
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 1 mikro-S/cm	MSZ 448-32:1977 (visszavont szabvány)
	AOX meghatározás mikro-coulometria alsó méréshatár: 5 µg/L	MSZ EN 1485:1998 (visszavont szabvány)
	Szulfát spektrofotometria alsó méréshatár: 10 mg/L	MK 7/V1:2002
	Összes Nitrogén spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5-150 mg/L	MK 7/V3:2009
	Bór spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/L	MSZ 10889-2:1981
	Metabórsav spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 10889-2:1981
	Mangán spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/L	MSZ 1484-2:1993
	Nitrát spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 448-12:1982 2.2.1. szakasz (visszavont szabvány)
	Nitrit spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/L	MSZ 448-12:1982 3.2.1. szakasz (visszavont szabvány)
	Szulfid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 448-14:1990 3. fejezet
	Fluorid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 448-17:1986 2. fejezet

Budapest, 2012. április 18.



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz (talajvíz, rétegvíz), az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni víz (folyóvizek, állóvizek), fürdővíz (mesterséges, természetes), művese állomás nyers és kezelt vize, egyéb ivóvízként vizsgálandó vizek	Foszfát (ortofoszfát, összes foszfát) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ 448-18:1977 (visszavont szabvány)
	Szilícium-dioxid spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 448-26:1991 5.2. szakasz
	Nitrogén (szerves és összes) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,6 mg/L	MSZ 448-27:1985 7. fejezet
	Vas spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/L	MSZ 448-4:1983 3. fejezet
	Alumínium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/L	MSZ 448-7:1983
	Foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)
	Anionaktív detergensek spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ EN 903:1998
	Ammónium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/L	MSZ ISO 7150-1:1992
	Fenolindex spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/L	MSZ 1484-1:1992 4. fejezet (visszavont szabvány)
	Lugosság (HCO_3^- , CO_3^{2-}) acidimetria alsó méréshatár: 0,1 mmol/L	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
	Klorid argentometria alsó méréshatár: 4,0 mg/L	MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány)
	Kémiai oxigénigény (KOI_{ps} , KOI_{pl}) permanganometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L O_2	MSZ 448-20:1990 4. fejezet



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz (talajvíz, rétegvíz), az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni víz (folyóvizek, állóvizek), fürdővíz (mesterséges, természetes), művese állomás nyers és kezelt vize, egyéb ivóvízként vizsgálandó vizek	Szén-dioxid (szabad, kötött, egyensúlyi, mészre aggresszív) alkalimetria alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 448-23:1983
	Kalcium komplexometria alsó méréshatár: 1,4 mg/L	MSZ 448-3:1985 2. fejezet
	Magnézium komplexometria alsó méréshatár: 1,0 mg/L	MSZ 448-3:1985 3. fejezet
	Oldott oxigén jodometria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ ISO 5813:1992
	Kémiai oxigénigény (KOI _k) kromatometria alsó méréshatár: 28 mg/L	MSZ ISO 6060:1991 MK 7/V2:2003
	Aktív klór (szabad, kötött) reduktometria (DPD-s) alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ EN ISO 7393-1:2000
	Aktív klór (szabad, kötött) jodometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 448-25:1981 7. fejezet
	Bepárlási maradék tömegmérés alsó méréshatár: 50 mg/L	MSZ 448-19:1986 4. fejezet
	Összes oldott anyag tömegmérés alsó méréshatár: 50 mg/L	MSZ 448-19:1986 4. fejezet
	Zavarosság turbidimetria alsó méréshatár: 0,04 NTU	MSZ EN ISO 7027:2000
	Extrahálható anyagok (Olaj) UV spektrofotometria alsó méréshatár: 0,04 mg/L	MSZ 12750-23:1976 4. fejezet (visszavont szabvány)
	Illékony szénhidrogének C5-C9 (VPH) gázkromatográfia / FID (HS) alsó méréshatár: 0,05 mg/L	EPA 8015 B

Budapest, 2012. április 18.



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz (talajvíz, rétegvíz), az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni víz (folyóvizek, állóvizek), fürdővíz (mesterséges, természetes), művese állomás nyers és kezelt vize, egyéb ivóvízként vizsgálandó vizek	BTEX gázkromatográfia / FID (L/L) benzol alsó méréshatár: 0,5 µg/L toluol alsó méréshatár: 1 µg/L etilbenzol, xilolok alsó méréshatár (komponensenként): 2 µg/L	MSZ 1484-4:1998
	Szénhidrogén-olajindex (EPH) gázkromatográfia / FID (L/L) alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ EN ISO 9377-2 :2001
	Peszticidek gázkromatográfia / MS (SPE) atrazin, DDT, DDD, DDE, heptaklór, heptaklór-epoxid, hexaklórbenzol, endoszulfán diazinon, aldrin, dieldrin, lindán, simazin, propaklór, metolaklór, trifluralin, terbutrin, prometrin, molinát alsó méréshatár (komponensenként): 0,01 µg/L	EPA 525.2
	Peszticidek gázkromatográfia / MS (L/L) acetoklór, propizoklór alsó méréshatár (komponensenként): 0,01 µg/L	EPA 526
	Peszticidek gázkromatográfia / MS (L/L) malation, metilparation alsó méréshatár (komponensenként): 0,01 µg/L	EPA 614
	Peszticidek gázkromatográfia / MS (L/L) dezetil-atrazin alsó méréshatár: 0,01 µg/L	EPA 619
	Sztirol gázkromatográfia / MSD (L/L) alsó méréshatár: 1 µg/L	MSZ 1484-4:1998



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz (talajvíz, rétegvíz), az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni víz (folyóvizek, állóvizek), fürdővíz (mesterséges, természetes), művese állomás nyers és kezelt vize, egyéb ivóvízként vizsgálandó vizek	<p>Aromás szénhidrogének: gázkromatográfia / MSD (L/L) n-propilbenzol; i-propil-benzol; 1,3,5-trimetil-benzol; 1,2,4-trimetil-benzol; 1,2,3-trimetil-benzol; 1-etil 4-metil-benzol; 1-etil 3-metil-benzol; 1-etil 2-metil-benzol; n-butilbenzol; szek-butil-benzol; izopropil-toluol; m-dietil-benzol; p-dietilbenzol; 1,3-dizopropil-benzol; 1,3,5-trietilbenzol alsó méréshatár (komponensenként): 1 µg/L</p>	<p>MSZ 1484-4:1998 MSZ 1484-5:1998</p>
	<p>Vinilklorid gázkromatográfia / MSD (L/L) alsó méréshatár: 0,1 µg/L</p>	<p>MSZ 1484-5:1998</p>
	<p>Halogénezett aromás szénhidrogének: gázkromatográfia / MSD (L/L) klór-benzol; 1,2-diklór-benzol; 1,3- diklórbenzol; 1,4-diklórbenzol alsó méréshatár (komponensenként): 0,1 µg/L</p>	<p>MSZ 1484-5:1998</p>
	<p>Halogénezett aromás szénhidrogének: gázkromatográfia / MSD (L/L) 1,2,3-triklór-benzol; 1,2,4-triklórbenzol; 1,2,5-triklórbenzol; 1,2,3,4-tetraklór-benzol; pentaklór-benzol; hexaklór-benzol alsó méréshatár (komponensenként): 0,1 µg/L</p>	<p>MSZ 1484-8:2004</p>



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz (talajvíz, rétegvíz), az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víz tisztító berendezésekkel kezelt víz, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni víz (folyóvizek, állóvizek), fürdővíz (mesterséges, természetes), művese állomás nyers és kezelt vize, egyéb ivóvízként vizsgálandó vizek	<p>Illékony halogénezett szénhidrogének: gázkromatográfia / MSD (L/L)</p> <p>1,1,2-triklór-trifluor-etán; 2-klór-etanol; 1,2-diklór-propán; 2,3-diklór-propilén; 2-klóretil-vinil-éter; 1,3-diklór-propilén; 1,1,2-triklór-etán; 1,2-dibrom-etán; epiklórhidrin; 1,1,2,2-tetraklór-etán; kloroform; bróm-diklór-metán; dibrom-klór-metán; klórnaftalin; bróm-benzol; cisz-1,2 diklór-etilén; 1,2 diklór etán</p> <p>alsó méréshatár (komponensenként): 1 µg/L</p>	MSZ 1484-5:1998
	<p>Halogénezett alifás szénhidrogének: gázkromatográfia / µECD (L/L)</p> <p>triklór-etilén; kloroform; bromoform; dibrom-klórmetán; bróm-diklórmetán; diklór-etilének; cis-1,2diklór-etilén; diklór-etán; diklór-metán</p> <p>alsó méréshatár (komponensenként): 0,1 µg/L</p> <p>1,2-diklór-etán; széntetraklorid; tetraklór-etilén</p> <p>alsó méréshatár (komponensenként): 0,05 µg/L</p>	MSZ 1484-5:1998
	<p>Halogénezett aromás szénhidrogének: gázkromatográfia / µECD (L/L)</p> <p>klór-benzol; 1,2-diklór-benzol; 1,3- diklórbenzol; 1,4-diklórbenzol; 1,2,3-triklór-benzol; 1,2,4-triklórbenzol; 1,2,5-triklórbenzol</p> <p>alsó méréshatár (komponensenként): 0,1 µg/L</p>	MSZ 1484-5:1998



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz (talajvíz, rétegvíz), az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni víz (folyóvizek, állóvizek), fürdővíz (mesterséges, természetes), művese állomás nyers és kezelt vize, egyéb ivóvízként vizsgálandó vizek	<p>Illékony halogénezett szénhidrogének: gázkromatográfia / μECD (L/L)</p> <p>1,1,2-triklór-trifluor-etán; 2-klór-etanol; 1,2-diklór-propán; 2,3-diklór-propilén; 2-klóretil-vinil-éter; 1,3-diklór-propilén; 1,1,2-triklór-etán; 1,2-dibrom-etán; epiklórhidrin; 1,1,2,2-tetraklór-etán; kloroform; brom-diklór-metán; dibrom-klór-metán; klórnaftalin; brom-benzol</p> <p>alsó méréshatár (komponensenként): 0,05 μg/L</p>	MSZ 1484-5:1998
	<p>Klórfenolok: gázkromatográfia/MSD (SPE)</p> <p>2-klórfenol; 3-klórfenol; 4-klórfenol; 2,3-diklórfenol; 2,4-diklórfenol; 2,5-diklórfenol; 3,4-diklórfenol; 3,5-diklórfenol; 2,3,4-triklórfenol; 2,3,5-triklórfenol; 2,4,5-triklórfenol; 2,3,4,5-tetraklórfenol; 2,3,4,6-tetraklórfenol</p> <p>alsó méréshatár (komponensenként): 0,1 μg/L</p>	EPA 8041
	<p>Fenolok: folyadékkromatográfia / FLD (SPE)</p> <p>fenol alsó méréshatár: 0,1 μg/L</p> <p>krezolok (o-, p-, m-) alsó méréshatár (komponensenként): 0, 1 μg/L</p>	EPA TO-8



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz (talajvíz, rétegvíz), az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni víz (folyóvizek, állóvizek), fürdővíz (mesterséges, természetes), művese állomás nyers és kezelt vize, egyéb ivóvízként vizsgálandó vizek	<p>Policiklusos aromás szénhidrogének: folyadékkromatográfia/UV (SPE)</p> <p>naftalin alsó méréshatár: 10 µg/L</p> <p>acenaftilén alsó méréshatár: 0,1 µg/L</p> <p>acenaftén alsó méréshatár: 0,025 µg/L</p> <p>fluorén alsó méréshatár: 1 µg/L</p>	EPA 550.1:1990
	<p>Policiklusos aromás szénhidrogének: folyadékkromatográfia/FLD (SPE)</p> <p>fenantrén alsó méréshatár: 0,5 µg/L</p> <p>antracén alsó méréshatár: 0,625 µg/L</p> <p>fluorantén alsó méréshatár: 0,025 µg/L</p> <p>pirén alsó méréshatár: 0,625 µg/L</p> <p>benz(a)antracén alsó méréshatár: 0,01 µg/L</p> <p>krizén alsó méréshatár: 0,625 µg/L</p> <p>benz(b)fluorantén alsó méréshatár: 0,01 µg/L</p> <p>benz(k)fluorantén alsó méréshatár: 0,0125 µg/L</p> <p>benz(a)pirén és benz(e)pirén alsó méréshatár: 0,05 µg/L</p> <p>dibenz(a,h)antracén alsó méréshatár: 0,125 µg/L</p> <p>benz(g,h,i)perilén alsó méréshatár: 0,05 µg/L</p> <p>indeno(1,2,3-cd)pirén alsó méréshatár: 0,125 µg/L</p>	EPA 550.1:1990
	<p>Peszticidek: folyadékkromatográfia/UV (SPE)</p> <p>2,4 D; 2,4,5 T; MCPA alsó méréshatár (komponensenként): 0,02 µg/L</p>	MSZ EN ISO 11369:1999



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz (talajvíz, rétegvíz), az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni víz (folyóvizek, állóvizek), fürdővíz (mesterséges, természetes), művese állomás nyers és kezelt vize, egyéb ivóvízként vizsgálandó vizek	Anionok meghatározása ionkromatográfia klorid alsó méréshatár: 0,05 mg/L bromát alsó méréshatár: 0,01 mg/L	EPA 300.1:1993
	Anionok meghatározása ionkromatográfia fluorid alsó méréshatár: 0,02 mg/L bromid alsó méréshatár: 0,05 mg/L nitrát, ortofoszfát, szulfát, klorid alsó méréshatár (komponensenként): 0,1 mg/L	MSZ EN ISO 10304-1:1998 (visszavont szabvány)
	Enterális kórokozók (Campylobacter, Salmonella, Shigella) jelenlét kimutatása dúsitással folyékony táptalajban	MSZ 448-44:1990 4.6. szakasz
	Telepképző egység lemezöntés agar táptalajban	MSZ EN ISO 6222:2000
	Szulfitredukáló anaerobok (Clostridium) spórák száma membránszűrési módszer	MSZ EN 26461-2:1994
	Szulfitredukáló anaerob spóráképző baktériumok (Clostridiumok) számának meghatározása lemezöntési módszer	MSZ 448-44:1990 4.5. szakasz
	Mikroszkópos biológiai vizsgálatok mennyiségi, minőségi mikroszkópos módszer üledék, véglények, férgek és petéik, kénbaktériumok, gombák, vas- és mangánbaktériumok, egyéb baktériumok, algák és cianobaktériumok, egyéb mikroszkópikus szervezetek	MSZ 448-36:1985



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, felszín alatti víz (talajvíz, rétegvíz), az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni víz (folyóvizek, állóvizek), fürdővíz (mesterséges, természetes), művese állomás nyers és kezelt vize, egyéb ivóvízként vizsgálandó vizek	Coliform, termotoleráns coliform baktériumok és a feltételezhetően Escherichia coli kimutatása és számlálása membránszűrési módszerrel	MSZ ISO 9308-1:1993 (visszavont szabvány) 5.3.5, 5.3.6, 5.3.7, 5.4. 5.5, 8. és 9., szakaszok és fejezetek, B melléklet
	többcsöves módszerrel	MSZ ISO 9308-2:1993 5.1., 5.2., 5.3.1., 5.4., 5.5., 8. és 9., szakaszok és fejezetek, B melléklet
Ivóvíz, felszín alatti víz (talajvíz, rétegvíz), az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, ásványvíz, gyógyvíz, művese állomás nyers és kezelt vize, fürdővíz (mesterséges, természetes)	Pseudomonas aeruginosa száma membránszűrési módszer	MSZ 448-44:1990 4.3. szakasz
	Pseudomonas aeruginosa száma membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 16266:2008
	Enterococcusok száma membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 7899-2:2000
	Coliformszám membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2001 8.3. szakasz
	E. coli szám membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 9308-1:2001 8.3. szakasz
	Legionella baktériumok kimutatása és megszámlálása membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 11731-2:2008
Felszíni víz (folyóvizek, állóvizek, fürdővíz (mesterséges, természetes)	a-klorofil spektrofotometria alsó méréshatár: 1 µg/L	MSZ ISO 10260:1993
	Pseudomonas aeruginosa száma membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.5. szakasz
	Enterococcusok száma membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 7899-2:2000
	Enterococcusok száma mikromódszer	MSZ EN ISO 7899-1:2000
	E. coli szám mikromódszer (MPN módszer)	MSZ EN ISO 9308-3:2000

Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Fürdővíz (mesterséges, természetes)	Termotoleráns coliform baktériumok száma membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.2. szakasz
	Coccus-szám membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.4. szakasz
	Coliformszám membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.6. szakasz
	Endoszámban membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.8. szakasz
	Staphylococcus aureus szám membránszűrési módszer	MSZ 13690-2:1989 7.9. szakasz
Felszíni víz (folyóvizek, állóvizek)	Szaprobítás meghatározása mikroszkópos módszer	MSZ 12756:1998
Szennyvíz	Enterális kórokozók (Campylobacter, Salmonella, Shigella) dúsítás, felületi szélesztés	MSZ 448-44:1990 4.6. szakasz
	Telepképző egység lemezőntés agar táptalajban	MSZ EN ISO 6222:2000
	Enterococcusok száma membránszűrési módszer	MSZ EN ISO 7899-2:2000
	Szulfitredukáló anaerobok (Clostridium) spórák száma membránszűrési módszer	MSZ EN 26461-2:1994
	Szulfitredukáló anaerob spóráképző baktériumok (Clostridiumok) számának meghatározása lemezőntéses módszer	MSZ 448-44:1990 4.5. szakasz
	Enterococcusok száma mikromódszer	MSZ EN ISO 7899-1:2000
	E. coli szám mikromódszer (MPN módszer)	MSZ EN ISO 9308-3:2000



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	Coliform, termotoleráns coliform baktériumok és a feltételezhetően Escherichia coli kimutatása és számlálása membránszűrési módszerrel többcsöves módszerrel	MSZ ISO 9308-1:1993 (visszavont szabvány) 5.3.5., 5.3.6., 5.3.7., 5.4. 5.5., 8., 9., fejezetek és szakaszok, B melléklet MSZ ISO 9308-2:1993 5.1., 5.2., 5.3.1., 5.4., 5.5., 8., 9., fejezetek és szakaszok, B melléklet
	Higany atomabszorpciós spektrometria / hideg gőzös alsó méréshatár: 0,2 µg/L	MSZ 1484-3:2006 9. fejezet
	Fém tartalom meghatározás atomabszorpciós spektrometria / láng Cd, Zn alsó méréshatár (komponensenként): 20 µg/L Cu alsó méréshatár: 30 µg/L Ag alsó méréshatár: 40 µg/L Pb, Cr, Co, Ni alsó méréshatár (komponensenként): 100 µg/L K, Ba alsó méréshatár (komponensenként): 200 µg/L Na alsó méréshatár: 500 µg/L	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Fém- és félfém tartalom meghatározás atomabszorpciós spektrometria /elektrotermikus Cd alsó méréshatár: 0,5 µg/L As, Ag, Pb, Ni alsó méréshatár (komponensenként): 2 µg/L Cr, Mo, Co, Se alsó méréshatár (komponensenként): 5 µg/L Cu alsó méréshatár: 6 µg/L Sn, Ba alsó méréshatár (komponensenként): 10 µg/L	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	Félfém-tartalom meghatározás atomabszorpciós spektrometria /elektrotermikus Sb alsó méréshatár: 10 µg/L	MSZ EN ISO 15586:2004
	Fém- és félfém-tartalom meghatározás ICP-OES normál porlasztással Ag, Cd alsó méréshatár (komponensenként): 1 µg/L As, Ni, Pb, Ba, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo alsó méréshatár (komponensenként): 10 µg/L Zn, Sn alsó méréshatár (komponensenként): 20 µg/L Al, Se alsó méréshatár (komponensenként): 30 µg/L	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Fém-tartalom meghatározás ICP-OES normál porlasztással K alsó méréshatár: 100 µg/L Ca, Mg, Na alsó méréshatár (komponensenként): 400 µg/L	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
	Fém- és félfém-tartalom meghatározás ICP-OES normál porlasztással Ti, V, Li, Sr alsó méréshatár (komponensenként): 10 µg/L Sb alsó méréshatár: 30 µg/L	MSZ EN ISO 11885:2000 (visszavont szabvány)
	Extrahálható anyagok (Olaj) tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/L	MSZ 1484-12:2002
	Lebegőanyag tömegmérés alsó méréshatár: 2 mg/L	MSZ 448-33:1985
	Összes szerves szén (TOC, DOC) infravörös spektroszkópia alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ EN 1484:1998

Budapest, 2012. április 18.



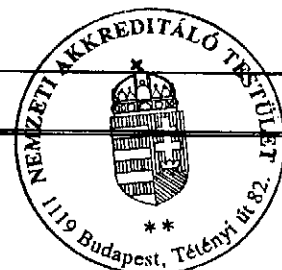
Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	AOX meghatározás mikro-coulometria alsó méréshatár: 5 µg/L	MSZ EN 1485:1998 (visszavont szabvány)
	Ammónium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/L	MSZ ISO 7150-1:1992
	Nitrát spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 448-12:1982 2.2.1. szakasz (visszavont szabvány)
	Nitrit spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/L	MSZ 448-12:1982 3.2.1. szakasz (visszavont szabvány)
	Összes Nitrogén spektrofotometria méréstartomány: 0,5-150 mg/L	MK 7/V3:2009
	Foszfát (ortofoszfát, összes foszfát) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ 448-18:1977 (visszavont szabvány)
	Foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ EN 1189:1998 (visszavont szabvány)
	Üledék térfogata térfogatmérés alsó méréshatár: 0,2 cm ³ /L	MSZ 260-46:1981 2. fejezet
	Kémiai oxigénigény (KOI _{ps} , KOI _{pl}) permanganometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L O ₂	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
	Kémiai oxigénigény (KOI _k) kromatometria alsó méréshatár: 28 mg/L	MSZ ISO 6060:1991 MK 7/V2:2003
	BOI ₅ Biokémiai oxigénigény 5 nap után hígítási és oltási módszer / módszer hígítatlanul jodometria alsó méréshatár: 3 mg/L	MSZ EN 1899-1:2000 MSZ EN 1899-2:2000
	Aktív klór (szabad, kötött) jodometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ EN ISO 7393-1:2000

Budapest, 2012. április 18.



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	Extrahálható anyagok (Olaj) UV spektrofotometria alsó méréshatár: 0,04 mg/L	MSZ 12750-23:1976 4. fejezet (visszavont szabvány)
	Extrahálható szénhidrogén, (EPH) C10-C40 gázkromatográfia / FID alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ 20354:2003
	Illékony szénhidrogének C5-C9 (VPH) gázkromatográfia / FID alsó méréshatár: 0,05 mg/L	EPA 8015 B
	pH és egyensúlyi pH elektroanalitika	MSZ 448-22:1985 (visszavont szabvány)
	Anionaktív detergensek spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ EN 903:1998
Ivóvíz, felszín alatti víz (talajvíz, rétegvíz), az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni víz (folyóvizek, állóvizek), fürdővíz (mesterséges, természetes), művese állomás nyers és kezelt vize, egyéb ivóvízként vizsgálandó vizek, szennyvíz	Króm VI. spektrofotometria alsó méréshatár: 0,01 mg/L	MSZ 260-32:1989
Környezeti levegő	Szálló por tömegmérés alsó méréshatár: 10 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ 21454-2:1983
	Ülepedő por tömegmérés alsó méréshatár: 0,05 mg/m ² x 30 nap	MSZ 21454-1:1983
	Kén-dioxid spektrofotometria alsó méréshatár: 3,5 µg/m ³ 1 m ³ levegőből	MSZ 21456-3:1989
	Nitrogén-dioxid spektrofotometria alsó méréshatár: 3 µg/m ³ 1 m ³ levegőből	MSZ 21456-4:1977 (visszavont szabvány)

Budapest, 2012. április 18.



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Környezeti levegő	Fluorid potenciometria 0,07 µg/m ³ 1 m ³ levegőből	MSZ 21456-7:1979
	Aeroszok olomtartalma atomabszorpciós spektrometria/elektrotermikus alsó méréshatár: 2 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ ISO 9855:1994 (visszavont szabvány)
	3,4 benzpirén [benz(a)pirén] folyadékkromatográfia /FLD (SPE) alsó méréshatár: 0,0001 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ-13-124:1988
	Ólom ülepedő porból atomabszorpciós spektrometria alsó méréshatár: elektrotermikus / 20 µg/m ² 30 nap láng / 200 µg/m ² 30 nap	MSZ 21454-5:1988 (visszavont szabvány)
	Kadmium ülepedő porból atomabszorpciós spektrometria (láng) alsó méréshatár: 50 µg/m ² 30 nap	MSZ 21454-5:1988 (visszavont szabvány)
	Alumínium lebegő porból atomabszorpciós spektrometria alsó méréshatár: elektrotermikus / 0,06 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7.2. szakasz
	Bárium lebegő porból atomabszorpciós spektrometria alsó méréshatár: elektrotermikus / 0,02 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7.2. szakasz
	Cink lebegő porból atomabszorpciós spektrometria alsó méréshatár: láng / 0,04 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7.1. szakasz
	Kobalt lebegő porból atomabszorpciós spektrometria alsó méréshatár: elektrotermikus / 0,01 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7.2. szakasz



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Környezeti levegő	Króm lebegő porból atomabszorpciós spektrometria alsó méréshatár: elektrotermikus / 0,01 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7.2. szakasz
	Mangán lebegő porból atomabszorpciós spektrometria alsó méréshatár: elektrotermikus / 0,01 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7.2. szakasz
	Molibdén lebegő porból atomabszorpciós spektrometria alsó méréshatár: elektrotermikus / 0,01 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7.2. szakasz
	Ólom lebegő porból atomabszorpciós spektrometria alsó méréshatár: elektrotermikus / 0,03 µg/m ³ 100 m ³ levegőből láng / 0,2 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ 21454-6: 1986
	Kadmium lebegő porból atomabszorpciós spektrometria alsó méréshatár: elektrotermikus / 0,003 µg/m ³ 100 m ³ levegőből láng / 0,3 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ 21454-6: 1986
	Nikkel lebegő porból atomabszorpciós spektrometria alsó méréshatár: láng / 0,2 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ 21454-9: 1986
	Réz lebegő porból atomabszorpciós spektrometria alsó méréshatár: láng / 0,1 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ 21454-9: 1986
	Ón lebegő porból atomabszorpciós spektrometria alsó méréshatár: láng / 1,0 µg/m ³ 100 m ³ levegőből elektrotermikus / 0,04 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7.1. szakasz és 7.2. szakasz



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Környezeti levegő	Vas lebegő porból atomabszorpciós spektrometria alsó méréshatár: elektrotermikus / 0,02 µg/m ³ 100 m ³ levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7.2. szakasz
	Fém- és félfém tartalom meghatározás ICP-OES normál porlasztással mintavétel 100 m ³ levegőből komponensenként Cd alsó méréshatár: 0,002 µg/m ³ Cr, As, Fe, Mn, Mo, Cu, Be, Ba, Co, Pb, Ni alsó méréshatár (komponensenként): 0,02 µg/m ³ Zn alsó méréshatár: 0,04 µg/m ³ Al alsó méréshatár: 0,1 µg/m ³ Sn alsó méréshatár: 0,04 µg/m ³ Na alsó méréshatár: 0,5 µg/m ³	MSZ-13-177:1992 (visszavont szabvány)
Munkahelyi levegő	Dihidrogén-szulfid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,3 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21862-3:1976 (visszavont szabvány)
	Sósav spektrofotometria alsó méréshatár: 0,5 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ EN 1911-3:2000 3.4. szakasz (visszavont szabvány)
	Ózon spektrofotometria alsó méréshatár: 0,025 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21456-12:1990
	Dinitrogén-oxid infravörös spektrofotometria alsó méréshatár: 10 mg/m ³	NIOSH 6600:1994
	Halotán gázkromatográfia /FID alsó méréshatár: 4 mg/m ³ 3 L levegőből	OSHA-103:1994



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	iso-Fluran gázkromatográfia /FID alsó méréshatár: 4 mg/m ³ 3 L levegőből	OSHA-103:1994
Munkahelyi levegő	Formaldehid folyadékkromatográfia /UVD (SPE) alsó méréshatár: 0,1 mg/m ³ 6 L levegőből	NIOSH 2016:2003
	Vinil-klorid gázkromatográfia MSD alsó méréshatár: 0,7 µg/m ³ 3 L levegőből	MSZ ISO 8762:1991
	Kloroform gázkromatográfia µECD alsó méréshatár: 1 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ ISO 9486:1992
	Szén-tetraklorid gázkromatográfia µECD alsó méréshatár: 1 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ ISO 9486:1992
	Klórozott alifás szénhidrogének: gázkromatográfia µECD diklór-metán; 1,1-diklór-etán; 1,2-diklór-etán; 1,1-diklór-etilén; 1,2-diklór-etilén; 1,1,1-triklór-etán; 1,1,2-triklór-etán; triklór-etilén; 1,2-diklór-propán alsó méréshatár (komponensenként): 0,2 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ ISO 9486:1992
	Illékony klórozott alifás szénhidrogének: gázkromatográfia µECD 1,1,2,2-tetraklór-etán; tetraklór-etilén alsó méréshatár (komponensenként): 0,02 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ ISO 9486:1992



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Klór-benzol gázkromatográfia μ ECD alsó méréshatár: $0,5 \text{ mg/m}^3$ 3 L levegőből	MSZ ISO 9486:1992
	1,2-diklór-benzol gázkromatográfia μ ECD alsó méréshatár: $0,2 \text{ mg/m}^3$ 3 L levegőből	MSZ ISO 9486:1992
Munkahelyi levegő	Klórozott aromás szénhidrogének gázkromatográfia μ ECD 1,3-diklór-benzol; 1,4-diklór-benzol alsó méréshatár (komponensenként): $0,05 \text{ mg/m}^3$ 3 L levegőből	MSZ 21862-25:1983
	Metil-klorid gázkromatográfia μ ECD alsó méréshatár: $0,1 \text{ mg/m}^3$ 3 L levegőből	MSZ 21862-25:1983
	Etil-klorid gázkromatográfia μ ECD alsó méréshatár: $0,01 \text{ mg/m}^3$ 3 L levegőből	MSZ 21862-25:1983
	Benzol gázkromatográfia FID alsó méréshatár: $0,5 \text{ mg/m}^3$ 3 L levegőből	MSZ ISO 9487:1992
	Toluol gázkromatográfia FID alsó méréshatár: 1 mg/m^3 3 L levegőből	MSZ ISO 9487:1992
	Xilolok gázkromatográfia FID o-xilol, m-xilol, p-xilol alsó méréshatár (komponensenként): 2 mg/m^3 3 L levegőből	MSZ ISO 9487:1992
	Aromás szénhidrogének gázkromatográfia FID sztirol, etilbenzol alsó méréshatár (komponensenként): 2 mg/m^3 3 L levegőből	MSZ ISO 9487:1992



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Aromás szénhidrogének: gázkromatográfia FID izopropil-benzol; 1,2,3 trimetil-benzol; 1,2,4 trimetil-benzol; 1,3,5 trimetil-benzol; 4-tercbutiltoluol; 3-metil-sztirol; 4-metil-sztirol; izopropenil-benzol alsó méréshatár (komponensenként): 4 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ ISO 9487:1992
Munkahelyi levegő	Szálló por tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 mg/m ³ 700 L levegőből	NIOSH 0500:1994 NIOSH 0600:1998
	Kén-dioxid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,25 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21862-2:1976 (visszavont szabvány)
	Nitrogén-dioxid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,15 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21862-5:1988 (visszavont szabvány)
	Ammónia spektrofotometria alsó méréshatár: 0,25 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21862-6:1977
	Fluorid, hidrogén-fluorid potenciometria alsó méréshatár: 0,2 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21862-9:1981 (visszavont szabvány)
	Klór spektrofotometria alsó méréshatár: 0,25 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21862-11:1978 (visszavont szabvány)
	Hidrogén-cianid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,07 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21862-14:1982



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Alumínium atomabszorpció / láng alsó méréshatár: 4,2 mg/m ³ 3 L levegőből elektrotermikus alsó méréshatár: 0,25 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7. fejezet
	Arzén atomabszorpció / elektrotermikus alsó méréshatár: 0,007 mg/ m ³ 3 L levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7. fejezet
Munkahelyi levegő	Bárium atomabszorpció / láng alsó méréshatár: 0,7 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7. fejezet
	Cink atomabszorpciós spektrometria / láng alsó méréshatár: 0,2 mg/ m ³ 3 L levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7. fejezet
	Vas atomabszorpció / láng alsó méréshatár: 4,2 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7. fejezet
	Higany atomabszorpciós spektrometria / hideg gőzös alsó méréshatár: 0,003 mg/ m ³ 3 L levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7. fejezet
	Kadmium atomabszorpció / láng alsó méréshatár: 0,03 mg/m ³ 3 L levegőből elektrotermikus alsó méréshatár: 0,003 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7. fejezet
	Kobalt atomabszorpció / láng alsó méréshatár: 0,2 mg/m ³ 3 L levegőből elektrotermikus alsó méréshatár: 0,02 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7. fejezet



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Króm atomabszorpció / láng alsó méréshatár: 0,3 mg/m ³ 3 L levegőből elektrotermikus alsó méréshatár: 0,02 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7. fejezet
	Mangán atomabszorpció / láng alsó méréshatár: 0,3 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7. fejezet
Munkahelyi levegő	Nikkel atomabszorpció / láng alsó méréshatár: 0,3 mg/m ³ 3 L levegőből elektrotermikus alsó méréshatár: 0,02 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7. fejezet
	Réz atomabszorpció / láng alsó méréshatár: 0,2 mg/m ³ 3 L levegőből elektrotermikus alsó méréshatár: 0,03 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7. fejezet
	Ólom atomabszorpció / láng alsó méréshatár: 0,3 mg/m ³ 3 L levegőből elektrotermikus alsó méréshatár: 0,02 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7. fejezet
	Ón atomabszorpció / láng alsó méréshatár: 1,7 mg/m ³ 3 L levegőből elektrotermikus alsó méréshatár: 0,07 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ 21853-32: 1999 7. fejezet



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Munkahelyi levegő	<p>Fém- és félfém-tartalom meghatározás ICP-OES normál porlasztással</p> <p>Cd alsó méréshatár: 0,003 mg/m³ 3 L levegőből</p> <p>Ba, Co, Cr, Mn, Mo, Pb, Ni, Cu, As alsó méréshatár (komponensenként): 0,03 mg/m³ 3 L levegőből</p> <p>Be alsó méréshatár: 0,04 mg/m³ 3 L levegőből</p> <p>Sn alsó méréshatár: 0,07 mg/m³ 3 L levegőből</p> <p>Fe alsó méréshatár: 0,08 mg/m³ 3 L levegőből</p> <p>Zn alsó méréshatár: 0,2 mg/m³ 3 L levegőből</p> <p>Al alsó méréshatár: 0,4 mg/m³ 3 L levegőből</p> <p>Na alsó méréshatár: 0,7 mg/m³ 3 L levegőből</p>	MSZ-13-177:1992 (visszavont szabvány)
	<p>Fenol gázkromatográfia/ FID alsó méréshatár: 0,125 mg/m³ 3 L levegőből</p>	MSZ 21862-33:1986
	<p>Alifás alkoholok: gázkromatográfia FID metanol; etanol; 1-propanol; 2-propanol; n-butanol; 2-butanol; i-butanol; terc-butanol; allil-alkohol alsó méréshatár (komponensenként): 5 mg/m³ 3 L levegőből</p>	MSZ 21862-34:1986
	<p>n-Amil-alkohol gázkromatográfia FID alsó méréshatár: 10 mg/m³ 3 L levegőből</p>	MSZ 21862-34:1986



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Munkahelyi levegő	Alifás szénhidrogének: gázkromatográfia FID n-pentán, n-hexán, n-heptán, n-oktán, i-oktán, n-nonán alsó méréshatár (komponensenként): 1mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ-13-116:1986 8. fejezet
	Etilén-oxid spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ-13-117:1985 2.6. szakasz
	Policiklusos aromás szénhidrogének: (PAH) folyadékkromatográfia/FLD (SPE) benz(a)pirén, benz(a)antracén, acenaftén, acenaftilén, benz(b)fluorantén, benz(k)fluorantén, fenantrén, antracén, fluorantén, pirén, krizén, indenol (1,2,3-cd)pirén, benzo(g, h, i) perilén alsó méréshatár (komponensenként): 0,5 µg/m ³ 3 L levegőből	MSZ-13-124:1988 8. fejezet
	Aceton gázkromatográfia / FID alsó méréshatár: 2 mg/m ³ 3 L levegőből	NIOSH 1300:1994
	Ketonok gázkromatográfia / FID metil-etil-ke-ton, metil-izo-butil-ke-ton, metil-n-amil-ke-ton alsó méréshatár (komponensenként): 5 mg/m ³ 3 L levegőből	NIOSH 2555:2003
	Alifás acetátok gázkromatográfia / FID metil-acetát, vinil-acetát, propil-acetát, i-propil-acetát, butil-acetát, i-butil-acetát, n-amil-acetát alsó méréshatár (komponensenként): 2 mg/m ³ 3 L levegőből	NIOSH 1450:2003
	Alifás acetátok gázkromatográfia / FID etil-acetát 2 mg/m ³ 3 L levegőből	NIOSH 1457:1994



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Munkahelyi levegő	Krezolok gázkromatográfia / FID o-krezol, m-krezol, p-krezol alsó méréshatár (komponensenként): 2 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ-13-127:1989 8. fejezet
	Ecetsav gázkromatográfia / FID alsó méréshatár: 5 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ-13-150:1989 8. fejezet
	Propionsav gázkromatográfia / FID alsó méréshatár: 5 mg/m ³ 3 L levegőből	MSZ-13-150:1989 8. fejezet
	Glikolok gázkromatográfia / FID metil-glikol, etil-glikol, dietilén- glikol, etilén-glikol, butil-glikol alsó méréshatár (komponensenként): 2 mg/m ³ 3 L levegőből	NIOSH 5523:1996
	Glikol-éterek gázkromatográfia / FID 1-metoxi-2-propanol, 1-metoxi-2-propilacetát, dipropilén-glikol-monometiléter alsó méréshatár (komponensenként): 2 mg/m ³ 3 L levegőből	NIOSH 2554:2003
	C ₉ -C ₁₆ szénhidrogének gázkromatográfia / FID alsó méréshatár: 5 mg/m ³ 3 L levegőből	NIOSH 1550-1994
	Di-izo-cianátok folyadékkromatográfia /FLD (SPE) 2,6-TDI; 2,4-TDI; 1,6-HDI alsó méréshatár (komponensenként): 0,01 mg/m ³ 3 L levegőből	OSHA 42:1989 Mintavétel kivételével
	Di-izo-cianátok folyadékkromatográfia /FLD (SPE) 4,4'-MDI alsó méréshatár: 0,01 mg/m ³ 3 L levegőből	OSHA 47:1989 Mintavétel kivételével



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Munkahelyi levegő	Akril-nitril gázkromatográfia / FID alsó méréshatár: 0,1 mg/m ³ 3 L levegőből	NIOSH 1604:1994
Talaj	Fém- és félfém tartalom meghatározás ICP-OES normál porlasztással Ba alsó méréshatár: 0,1 mg/kg száraz anyag Cd alsó méréshatár: 0,15 mg/kg száraz anyag Ni, Mo Co alsó méréshatár (komponensenként): 0,25 mg/kg száraz anyag Cu alsó méréshatár: 0,35 mg/kg száraz anyag Zn alsó méréshatár: 0,4 mg/kg száraz anyag Cr alsó méréshatár: 0,45 mg/kg száraz anyag Sn alsó méréshatár: 0,5 mg/kg száraz anyag As alsó méréshatár: 0,8 mg/kg száraz anyag Pb alsó méréshatár: 0,9 mg/kg száraz anyag	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Fém- és félfém-tartalom meghatározás ICP-OES normál porlasztással Ag alsó méréshatár: 0,2 mg/kg száraz anyag Se alsó méréshatár: 1,4 mg/kg száraz anyag Sb alsó méréshatár: 4 mg/kg száraz anyag Al alsó méréshatár: 5 mg/kg száraz anyag	MSZ 21420-30:2006 5.1. szakasz
	Arzén atomabszorpciós spektrometria /elektrotermikus alsó méréshatár: 0,05 mg/kg száraz anyag	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Bárium atomabszorpciós spektrometria / láng alsó méréshatár: 3 mg/kg száraz anyag	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Cink atomabszorpciós spektrometria /láng alsó méréshatár: 0,5 mg/kg száraz anyag	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Higany atomabszorpciós spektrometria /hidrid techn. alsó méréshatár: 0,02 mg/kg száraz anyag	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.4. szakasz
	Kadmium atomabszorpciós spektrometria alsó méréshatár: elektrotermikus 0,02 mg/kg száraz anyag láng 0,3 mg/kg száraz anyag	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Króm atomabszorpciós spektrometria / láng 0,5 mg/kg száraz anyag	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Molibdén atomabszorpciós spektrometria elektrotermikus alsó méréshatár: 0,2 mg/kg száraz anyag	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Nikkel atomabszorpciós spektrometria / láng alsó méréshatár: 0,5 mg/kg száraz anyag	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Ólom atomabszorpciós spektrometria / láng alsó méréshatár: 0,25 mg/kg száraz anyag	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Űn atomabszorpciós spektrometria/elektrotermikus alsó méréshatár: 0,5 mg/kg száraz anyag	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Réz atomabszorpciós spektrometria / láng alsó méréshatár: 0,7 mg/kg száraz anyag	MSZ 21470-50:2006 4.2. szakasz
	Extrahálható szénhidrogének (EPH) (C10-C40) gázkromatográfia/FID alsó méréshatár: 5 mg/kg szárazanyag	MSZ 21470-94:2001 (visszavont szabvány)
	Illékony szénhidrogének (VPH) (C5-C9) gázkromatográfia / FID alsó méréshatár: 5 mg/kg szárazanyag	EPA 8015 B
	Száranyag tartalom (nedvesség tartalom) tömegmérés	MSZ 21470-2:1981



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Policiklusos aromás szénhidrogének folyadékkromatográfia/UV (SPE) naftalin alsó méréshatár: 1,8 µg/L acenaftilén alsó méréshatár: 2,3 µg/L acenaftén alsó méréshatár: 1,8 µg/L fluorén alsó méréshatár: 0,21 µg/L	EPA 8310-2:1986
	Policiklusos aromás szénhidrogének folyadékkromatográfia/FLD (SPE) fenantrén alsó méréshatár: 0,64 µg/L antracén alsó méréshatár: 0,66 µg/L fluorantén alsó méréshatár: 0,21 µg/L pirén alsó méréshatár: 0,27 µg/L benz(a)antracén alsó méréshatár: 0,013 µg/L krizén alsó méréshatár: 0,15 µg/L benz(b)fluorantén alsó méréshatár: 0,018 µg/L benz(k)fluorantén alsó méréshatár: 0,017 µg/L benz(a)pirén és benz(e)pirén alsó méréshatár: 0,023 µg/L dibenz(a,h)antracén alsó méréshatár: 0,03 µg/L benz(g,h,i)perilén alsó méréshatár: 0,076 µg/L indeno(1,2,3-cd)pirén alsó méréshatár: 0,043 µg/L	EPA 8310-2:1986



II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ivóvíz, az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, felszín alatti vizek, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni vizek, fürdővizek, művese állomás nyers és kezelt vize, a megrendelő által nem megadott víztípusú, ivóvízként vizsgálandó vizek	Hőmérséklet 0,1 °C beosztású hőmérő	MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)
	Aktív klór (szabad, kötött) redukometria (DPD-s) alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ EN ISO 7393-1:2000
	Aktív klór (szabad, kötött) jodometria alsó méréshatár: 0,1 mg/L	MSZ 448-25:1981 7. fejezet
	Oldott oxigén jodometria alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ ISO 5813: 1992
Ivóvíz, az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, felszín alatti vizek, ásványvíz, gyógyvíz, felszíni vizek, fürdővizek, művese állomás nyers és kezelt vize, a megrendelő által nem megadott víztípusú, ivóvízként vizsgálandó vizek, szennyvíz	Oldott oxigén Elektrokémiai szondás módszer alsó méréshatár: 0,2 mg/L	MSZ EN 25814: 1998
Ivóvíz, az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, felszín alatti vizek ásványvíz, gyógyvíz, felszíni vizek, fürdővizek, művese állomás nyers és kezelt víz, a megrendelő által nem megadott víztípusú, ivóvízként vizsgálandó vizek	Szén-dioxid (szabad, kötött, egyensúlyi, mérszre agresszív) alkalimetria alsó méréshatár: 1 mg/L	MSZ 448-23:1983
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria alsó méréshatár: 1 mikro-S/cm	MSZ 448-32:1977 (visszavont szabvány)
	pH és egyensúlyi pH elektroanalitika	MSZ 448-22:1985 (visszavont szabvány)
Szennyvíz	Aktív klór (szabad, kötött) jodometria alsó méréshatár: 0,05 mg/L	MSZ EN ISO 7393-1:2000
Munkahelyi mesterséges világítás	Üres helyiségek általános megvilágítása Horizontális megvilágítás mérés műszeres mérés mérési tartomány: 0 – 20000 Lux	MSZ 6240-3:1986 (visszavont szabvány)

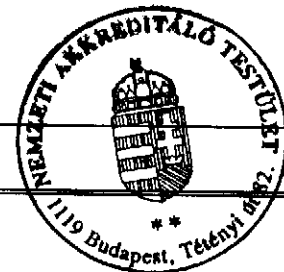


Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Munkahelyi mesterséges világítás	Berendezett helyiségek egyenletes és orientált általános világítása Horizontális megvilágítás mérés műszeres mérés mérési tartomány: 0 – 20000 Lux	MSZ 6240-3:1986 (visszavont szabvány)
	Megvilágítás egyenletessége számítás	MSZ 6240-3:1986 (visszavont szabvány)
	Megvilágítás árnyékossága Vertikális megvilágítás mérés műszeres mérés mérési tartomány: 0 – 20000 Lux	MSZ 6240-3:1986 (visszavont szabvány)
	Munkafelület átlagos megvilágítása Horizontális megvilágítás mérés műszeres mérés mérési tartomány: 0 – 20000 Lux	MSZ 6240-3:1986 (visszavont szabvány)
	Munkafelület megvilágításának egyenletessége számítás	MSZ 6240-3:1986 (visszavont szabvány)
Munkahelyi levegő	Léghőmérséklet Mérési tartomány: (-5 °C) – 100 °C Pontosság: ±0,5 °C	MSZ 21875:1979
	Glóbusz-hőmérséklet Mérési tartomány: (-5 °C) – 100 °C Pontosság: ±0,5 °C	MSZ 21875:1979
	Relatív nedvességtartalom Mérési tartomány: 2 – 100 % Pontosság: ±1 %	MSZ 21875:1979
	Légsebesség Mérési tartomány: 0,05 – 10 m/s Pontosság: ±0,03 m/s	MSZ 21875:1979
	Légnyomás Mérési tartomány: 800 – 1200 mbar Pontosság: ±8 mbar	MSZ 21875:1979
	Szén-monoxid közvetlenül mérő villamos készülék alsó méréshatár: 1 mg/m ³	MSZ EN 45544-1:2000 NIOSH 6604:1996
	Szén-monoxid infravörös spektroszkópia alsó méréshatár: 0,5 mg/m ³	MSZ EN 14626:2005



Vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Munkahelyi levegő	Ózon UV spektroszkópia 0,001 mg/m ³	MSZ EN 14625:2005
	Etilén-oxid FTIR spektroszkópia alsó méréshatár: 0,1 mg/m ³	MSZ EN 15483:2009
	Aromás szénhidrogének: FTIR spektroszkópia benzol alsó méréshatár: 0,6 mg/m ³ toluol, o-xilol, p-xilol alsó méréshatár (komponensenként): 2 mg/m ³ m-xilol alsó méréshatár: 4 mg/m ³	MSZ EN 15483:2009
	Alkoholok, aldehidek: FTIR spektroszkópia metanol, izopropanol alsó méréshatár (komponensenként): 0,1 mg/m ³ etanol alsó méréshatár: 0,2 mg/m ³ formaldehid alsó méréshatár: 0,1 mg/m ³	MSZ EN 15483:2009
	Szervetlen gázok: FTIR spektroszkópia ammónia, nitrogén-dioxid, nitrogén-monoxid, szén-monoxid, dinitrogén-oxid, sósav alsó méréshatár (komponensenként): 0,1 mg/m ³ szén-dioxid alsó méréshatár: 1 mg/m ³	MSZ EN 15483:2009
	Altatógázok: FTIR spektroszkópia halotán, isofluran, sevofluran alsó méréshatár (komponensenként): 1 mg/m ³	MSZ EN 15483:2009
	Klórozott szénhidrogének: FTIR spektroszkópia diklór-metán, tri-klór-etilén, tetra-klór-etilén alsó méréshatár (komponensenként): 0,1 mg/m ³	MSZ EN 15483:2009

Budapest, 2012. április 18.



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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Ivóvíz, az ivóvíz ellátásban használt nyers és kezelt víz, a házi víztisztító berendezésekkel kezelt víz, a megrendelő által nem megadott víztípusú, ivóvízként vizsgálandó vizek	Mintavétel	MSZ 448-46:1988 MSZ EN ISO 5667-16:2000
Felszín alatti vizek	Mintavétel	MSZ EN ISO 5667-16:2000 MSZ ISO 5667-11:2009 2. fejezet
Ásványvíz, gyógyvíz	Mintavétel	MSZ 448-46:1988 MSZ EN ISO 5667-16:2000
Felszíni víz (folyóvizek, állóvizek)	Mintavétel	MSZ ISO 5667-4:1995 MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány) MSZ EN ISO 5667-16:2000
Fürdővíz (természetes, mesterséges)	Mintavétel	MSZ 448-46:1988 MSZ ISO 5667-4:1995 MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány) MSZ EN ISO 5667-16:2000
Művese állomás nyers és kezelt vize	Mintavétel	MSZ 448-46:1988 MSZ EN ISO 5667-16:2000
Szennyvíz	Mintavétel	MSZ ISO 5667-10:1995
	Minta-előkészítés	MSZ 1484-3:2006 4.2.2. szakasz
Minden víztípus	Mintavételek tervezése, mintavételi technikák, minta tartósítása és kezelése	MSZ EN ISO 5667-1:2007 MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány) MSZ EN ISO 5667-3:2004 EPA 3535 EPA 3510 EPA 604
Talajok	Minta-előkészítés	MSZ 21470-50:1998 2. és 3. fejezet (visszavont szabvány)
Munkahelyi levegő gázállapotú légszennyezői	Mintavételi stratégia	MSZ EN 689:1999
	Gázok mintavétele, minta-előkészítés	MSZ EN ISO 10882-2:2001 MSZ EN 1911-2:2000 (visszavont szabvány) MSZ EN 1232:1999 MSZ 21853-30:1994 6. fejezet MSZ 21853-32:1999 5. és 6. fejezet

Budapest, 2012. április 18.



Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Munkahelyi levegő gázállapotú légszennyezői	Levegő mintavétel GC-vizsgálathoz	MSZ 21862-22:1982 MSZ EN 1076:1999 (visszavont szabvány)
	Formaldehid mintavétel HPLC-vizsgálathoz	OSHA 52:1989
	Ívhegesztés során keletkező gázok mintavétele	MSZ EN ISO 15011-2:2003 (visszavont szabvány)
	Mintavétel fluorid méréshez	OSHA ID-110:1991
Munkahelyi levegő szilárd légszennyezői	Szálló por mintavétele	MSZ EN 481:1994 MSZ EN ISO 10882-1:2001 NIOSH 0500:1994 NIOSH 0600:1994
	Olajköd mintavétele	NIOSH 5026:1996
Környezeti levegő gázállapotú légszennyezői	Levegő mintavétel	MSZ 21456-1:1988 MSZ 21853-32: 1999 6. fejezetet
Környezeti levegő szilárd légszennyezői	Mintavétel	MSZ 21453:1988 MSZ EN 12341:2000

- VÉGE -



Budapest, 2012. április 18.