

RÉSZLETEZŐ OKIRAT

a NAT-1-1278/2011 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

Az ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium (8184 Fűzfőgyártelep, Hrsz. 1500/43) akkreditált területe

I. az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vízminőség (felszín alatti víz / talajvíz, szennyvíz, felszíni víz, fürdővíz, vizes kivonatok)	Aktív klór 0,1 mg/l titrimetria	MSZ EN ISO 7393-1:2000
	Oldott fluorid-, klorid-, nitrit-, ortofoszfát-, bromid-, nitrát-, és szulfát ionok ionkromatográfia F: 0,1 mg/l Cl: 5 mg/l NO ₂ : 0,1 mg/l PO ₄ : 0,1 mg/l Br: 0,1 mg/l NO ₃ : 1 mg/l SO ₄ : 5 mg/l	MSZ EN ISO 10304-1:2009
	Oldott kromát-, jodid-, szulfit-, tiocianát-, tioszulfát- ionok ionkromatográfia CrO ₄ : 0,1 mg/l J: 0,1 mg/l SO ₃ : 1 mg/l SCN: 1 mg/l S ₂ O ₃ : 1 mg/l	MSZ EN ISO 10304-3:1999
	Króm(VI) spektrofotometria 3 µg/l	MSZ EN ISO 18412:2007
	Az összes szerves széntartalom (TOC) és az összes szervesetlen széntartalom (TIC) égetés utáni IR spektrometria 0,5 mg C/l	MSZ EN 1484:1998
	Biokémiai oxigénigény (BOIn) elektrokémia 6 mg/l	MSZ EN 1899-1:2000 8.4.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vízminőség (felszín alatti víz / talajvíz, szennyvíz, felszíni víz, fürdővíz, vizes kivonatok)	Kjeldahl-nitrogén (szerves nitrogén+ammónia) acidimetria 0,3 mg/l	MSZ EN 25663:1998 8.3. szakasz
	Kémiai oxigénigény KOI kromátos kromatometria 30 mg/l	MSZ ISO 6060:1991
	Ammónia (N) spektrofotometria 0,02 mg/l	MSZ ISO 7150-1:1992
	Mangán spektrofotometria 0,05 mg/l	MSZ 1484-2:1993
	Oldott, lebegőanyaghoz kötött és összes fémtartalom ICP-OES 0,2 µg/l: Hg 0,5 µg/l: Cd, Sb 1 µg/l: Ag, As, Co, Sn, Pb, össz. Cr, Tl 2 µg/l: Mo, Ni, Se 5 µg/l: Fe, Mn, Cu, Zn 10 µg/l: Al, B, Ba, 20 µg/l: Ca, K, Mg, Na	MSZ 1484-3:2006



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
<p>Vízminőség (felszín alatti víz / talajvíz, szennyvíz, felszíni víz, fürdővíz, vizes kivonatok)</p>	<p>Illékony aromás szénhidrogének gázkromatográfia, GC-FID, GC-MS</p> <p>0,1 µg/l: benzol toluol, etil-benzol, o- m- p-xilol 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 m-dietil-benzol p-dietil-benzol n-butil-benzol 1,3,5-trietil-benzol i-propil-benzol n-propil-benzol terc.butil-benzol sec-butil-benzol i-propil-toluol 3 di-izopropil-benzol</p> <p>0,2 µg/l: benzol</p> <p>1,0 µg/l: toluol, etil-benzol, o- m- p-xilol 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 m-dietil-benzol p-dietil-benzol n-butil-benzol 1,3,5-trietil-benzol i-propil-benzol n-propil-benzol terc-butil-benzol sec-butil-benzol i-propil-toluol 1,3 di-izopropil-benzol</p>	<p>MSZ 1484-4:1998 MSZ 1484-5:1998</p> <p>7.3. automatikus gőztér analízis (HEADSPACE)</p> <p>7.5. extrakció</p>

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
<p>Vízminőség (felszín alatti víz / talajvíz, szennyvíz, felszíni víz, fürdővíz, vizes kivonatok)</p>	<p>Illékony halogénezett szénhidrogének gázkromatográfia egyensúlyi gőztéranalízis, GC-MS-HS</p> <p>0,1 µg/l: 1,1-diklór-etilén 1,2-diklór-etilén diklór-metán 1,1,2,-triklór-trifluor-etán 1,1-diklór-etán 1,2-diklór-etán kloroform 2-klór-etanol széntetraklorid 1,2-diklór-propán 2,3-diklór-propilén bróm-diklór-metán triklór-etilén epiklórhidrin 2-klóretil-vinil-éter 1,3-diklór-propilén cisz-1,3-diklór-propilé 1,2-dibróm-etán transz-1,3-diklór-propilén 1,1,2-triklór-etán dibróm-klórmetán tetraklór-etilén 1,1,2,2-tetraklór-etán vinilklorid klórbenzol 1,2-diklórbenzol 1,3-diklórbenzol 1,4-diklórbenzol, 1,2,3-triklór-benzol 1,2,4-triklór-benzol 1,3,5-triklór-benzol</p>	<p>MSZ 1484-5:1998</p> <p>7.3. automatikus gőztér analízis (HEADSPACE)</p>

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vízminőség (felszín alatti víz / talajvíz, szennyvíz, felszíni víz, fürdővíz, vizes kivonatok)	<p>Illékony halogénezett szénhidrogének gázkromatográfia, GC-ECD, GC-MS</p> <p>0,01 µg/l: 1,1-diklór-etilén 1,2-diklór-etilén diklór-metán 1,1,2,-Triklór-trifluor-etán 1,1-diklór-etán 1,2-diklór-etán kloroform 2-klór-etanol széntetraklorid 1,2-diklór-propán 2,3-diklór-propilén bróm-diklór-metán triklór-etilén epiklórhidrin 2-klóretil-vinil-éter 1,3-diklór-propilén cisz-1,3-diklór-propilén 1,2-dibróm-etán transz-1,3-diklór-propilén 1,1,2-triklór-etán dibrom-klórmetán tetraklór-etilén 1,1,2,2-tetraklór-etán vinilklorid</p>	MSZ 1484-5:1998 7.5. extrakció
	<p>Policiklusos aromás szénhidrogének gázkromatográfiás, GC-MS</p> <p>0,001 µg/l: naftalin 2-metil-naftalin 1-metil-naftalin acenaftilén acenaftén fluoren fenantrén antracén fluorantén pirén benz(a)antracén krizén benz(b)fluorantén benz(k)fluorantén benz(a)pirén benz(g,h,i)perilén indeno(1,2,3,-cd)-pirén dibenz(a,h)antracén</p>	MSZ 1484-6:2003

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vízminőség (felszín alatti víz / talajvíz, szennyvíz, felszíni víz, fürdővíz, vizes kivonatok)	Fenolok gázkromatográfia, GC-FID GC-MS 1 µg/l fenol krezol pirokatekol rezorcín	MSZ 1484-9:2009
	Hexánnal extrahálható anyagok tömegmérés 1 mg/l	MSZ 1484-12:2002
	Nitrát- és nitrition spektrofotometria 1,0 mg/l: nitrát 0,02 mg/l: nitrit	MSZ 1484-13:2009 5.2.1. szakasz 6.2. szakasz
	pH- és egyensúlyi pH potenciometria	MSZ 1484-22:2009
	Triazinok gázkromatográfia, GC-MS 0,01 µg/l: atrazin prometrin terbutrin metribuzin terbutilazin propazin simazin hexazinon AD67 dezetil-atrazin dezizopropil-atrazin	EPA 619:1996
	Klórfeenolok gázkromatográfia, GC-MS 0,1 µg/l: 2-klórfeenol 3-klórfeenol 4-klórfeenol 2,4 diklór-feenol 2,3 diklór-feenol 2,5 diklór-feenol 2,6 diklór-feenol 3,4 diklór-feenol 3,5 diklór-feenol 2,3,5 triklórfeenol 2,3,6 triklórfeenol 2,4,5 triklórfeenol 2,4,6 triklórfeenol 3,4,5 triklórfeenol 2,3,4 triklórfeenol 2,3,4,6,-tetraklór- feenol 2,3,5,6,-tetraklór-feenol 2,3,4,5,- tetraklór-feenol pentaklórfeenol	EPA 8041:1996
	Fenoxikarbonsavak gázkromatográfia, GC-MS 0,01 µg/l 2,4 D 2,4,5, T MCPA diklórprop mekoprop	EPA 8151:1996

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vízminőség (felszín alatti víz / talajvíz, szennyvíz, felszíni víz, fürdővíz, vizes kivonatok)	Alkoholok gázkromatográfia GC-MS 0,1 mg/l: metanol izopropil-alkohol izobutil-alkohol glikolok	EPA 8270:2007
	Anilinek gázkromatográfia GC-MS 0,01 µg/l: anilin trifluor-metil-anilin	EPA 8270:2007
	Foszforsavészterek gázkromatográfia GC-MS 0,01 µg/l: diazinon forát mevinfosz etil-paration klórpírifosz dimetoat malation metil-paration fenitrothion kinálfosz metidation triazofosz pirazofosz	EPA 8270:2007
	Karbamátok gázkromatográfia GC-MS 0,01 µg/l: karbofurán pirimikarb aldikarb	EPA 8270:2007
	PCB-k gázkromatográfia, GC-MS 0,0005 µg/l: PCB 28, PCB 52, PCB101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	EPA 8270:2007
	Szerves klórtartalmú rovarölözők, Gázkromatográfia, GC-MS 0,01 µg/l: α, β, γ, δ -HCH, aldrin, γ-klórdan, dieldrin, , endrin, endrin aldehid 2,4,-DDT, 4,4,-DDT, 2,4,-DDE, 4,4,-DDE, 2,4,-DDD, 4,4,-DDD α, β-endoszulfán, α-klorin, endoszulfán szulfát, metoxiklór, dekaklór-bifenil, lindan, heptaklór, , heptaklór epoxid B	EPA 8270:2007

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vízminőség (felszín alatti víz / talajvíz, szennyvíz, felszíni víz, fürdővíz, vizes kivonatok)	Extrahálható nem illékony komponensek folyadékkromatográfia, HPLC-UV 0,1 mg/l szulfanilsav	EPA 8321A:1996
	Illékony alifás szénhidrogén C5-C9 tartományban (VPH) gázkromatográfia, GC-FID 10 µg/l	Egyedi módszer ELG-01:2004
	Közepesen illékony alifás szénhidrogének C10-C40 tartományban (EPH) gázkromatográfia, GC-FID 10 µg/l	Egyedi módszer ELG-01:2004
	Összes alifás szénhidrogén C5-C40 tartományban (TPH) gázkromatográfia, GC-FID 20 µg/l	Egyedi módszer ELG-01:2004
	Kloridion argentometria 2 mg/l	ELG-02:2007 MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány)
	Foszfátion spektrofotometria 0,05 mg/l	ELG-03:2007 MSZ 448-18:1977 (visszavont szabvány)
	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria 10 uS/cm	ELG-04:2007 MSZ 448-32:1977 (visszavont szabvány)
	Fenolindex spektrofotometria 0,01 mg/l	ELG-05:2007 MSZ 1484-1:1992 3. fejezet (visszavont szabvány)
Higany Atomabszorpciós spektrofotometria 0,1 µg/l	ELG-10:2011	
Felszín alatti víz, talajvíz	Kalcium- és magnéziumion komplexometria 1,0 mg/l	MSZ 448-3:1985
	Vas spektrofotometria 0,05 mg/l	MSZ 448-4:1983

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszín alatti víz, talajvíz	Lúgosság a hidrogén-karbonát-, a karbonátion és a hidroxilion-tartalom kiszámítása acidimetria 5,0 mmol/l	MSZ 448-11:1986
	Szulfátion spektrofotometria 5 mg/l	MSZ 448-13:1983 Függelék
	Fluoridion spektrofotometria 0,05 mg/l	MSZ 448-17:1986 2. fejezet
	Bepárlási maradék és az összes oldott anyag tömegmérés 5,0 mg/l	MSZ 448-19:1986
	Kémiai oxigénigény KOI Ps permanganometria 0,4 mg/l	MSZ 448-20:1990
	Az összes karbonát- és nem karbonát- keménység komplexometria 1,5 mg/l CaO	MSZ 448-21:1986
	Lebegőanyag tartalom tömegmérés 0,5 mg/l	MSZ 448-33:1985
	Anionaktív detergensok spektrofotometria 0,1 mg/l	MSZ 448-49:1981
Szennyvíz	Oldott- és lebegőanyag tömegmérés oldott anyag 5 mg/l lebegő anyag 0,5 mg/l izzítási maradék 5 mg/l	MSZ 260-3:1973
	Lúgosság és savasság titrimetria 0,05 mmol/l	MSZ 260-5:1971
	Kloridion argentometria 2 mg/l	ELG-06:2007 MSZ 260-6:1977 visszavont szabvány alapján

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szennyvíz	Szulfátion gravimetria spektrofotometria gravimetria 10 mg/l spektrofotometria 5 mg/l	ELG-07:2007 MSZ 260-7:1987 visszavont szabvány alapján
	Kénhidrogén és szulfidion titrimetria 0,1 mg/l	MSZ 260-8:1968
	Ammóniumion (N) acidimetria 0,3 mg/l	MSZ 260-9:1988 2. fejezet
	Összes vas spektrofotometria 0,05 mg/l	MSZ 260-13:1980
	Összes foszfor spektrofotometria 0,05 mg/l	MSZ 260-20:1980
	Cianidion spektrofotometria 0,02 mg/l könnyen felszabadítható összes	MSZ 260-30:1992 4. fejezet 5. fejezet
	Rodanidion spektrofotometria 0,04 mg/l	MSZ 260-33:1971
	Kátrány tömegmérés 2 mg/l	MSZ 260-41:1973
	Anionaktív detergens spektrofotometria 0,1 mg/l	MSZ 260-47:1983
	Kalcium- és magnéziumion komplexometria 1,5 mg/l	MSZ 260-52:1989
Felszíni víz	Összes oldott- és lebegőanyag gravimetria oldott anyag 5,0 mg/l lebegő anyag 0,5 mg/l	MSZ 12750-6:1971

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Felszíni víz	Szulfidok spektrofotometria 0,1 mg/l	MSZ 12750-14:1973
	Szulfitok spektrofotometria 0,01 mg/l	MSZ 12750-15:1973
	Anionaktív detergens spektrofotometria 0,1 mg/l	MSZ 12750-24:1973
	Triazinok gázkromatográfia, GC-MS 0,01 µg/l AD-67 atrazin prometrin terbutrin metribuzin terbutilazin propazin simazin hexazinon dezetilatriazin dezizopropil-atrazin	MSZ 12750-28:1983
	Propaklór gázkromatográfia, GC, GC-MS 0,01 µg/l	MSZ 12750-29:1983
	2,4-DP gázkromatográfia, GC, GC-MS 0,01 µg/l	MSZ 12750-32:1984
Talajok, üledékek, iszapok, hulladékok	Fémek ICP-OES 0,1 mg/kg: Hg 0,2 mg/kg: Ag, Cd, Se 1 mg/kg: As, Co, Mo, Sb, Sn, Pb, Tl 2 mg/kg: Ni 5 mg/kg: Fe, Mn, Cu, Zn, össz Cr 10 mg/kg: Ba, B	MSZ 21470-50:2006
	Króm (VI) spektrofotometria 0,5 mg/kg	MSZ 21470-50:2006
	Triazinok gázkromatográfia, GC-MS 0,01 mg/kg: atrazin prometrin terbutrin metribuzin terbutilazin propazin simazin hexazinon dezetil-atrazin dezizopropil-atrazin	EPA 619:1996

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok, üledékek, iszapok, hulladékok	<p>Illékony aromás szénhidrogének gázkromatográfia egyensúlyi gőztéranalízis, GC-MS-HS 0,01 mg/kg: benzol toluol etil-benzol o- m- p-xilol</p> <p>0,01 mg/kg: 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 m-dietil-benzol p-dietil-benzol n-butil-benzol 1,3,5-trietil-benzol i-propil-benzol n-propil-benzol terc.butil-benzol sec-butil-benzol i-propil-toluol 1,3 di-izopropil-benzol</p>	EPA 5021:1996 EPA 8260:2006
	<p>Illékony halogénezett szénhidrogének gázkromatográfia egyensúlyi gőztéranalízis, GC-MS-HS 0,01 mg/kg: 1,1-diklór-etilén 1,2-diklór-etilén diklór-metán 1,1,2,-triklór-trifluor-etán 1,1-diklór-etán 1,2-diklór-etán kloroform 2-klór-etanol széntetraklorid 1,2-diklór-propán 2,3-diklór-propilén bróm-diklór-metán triklór-etilén epiklórhidrin 2-klóretil-vinil-éter 1,3-diklór-propilén cisz-1,3-diklór-propilén 1,2 dibrom-etán transz-1,3-diklór-propilén 1,1,2-triklór-etán dibrom-klórmetán tetraklór-etilén 1,1,2,2-tetraklór-etán vinilklorid</p> <p>0,1 mg/kg: brómbenzol klórbenzol 1,2-diklórbenzol 1,3-diklórbenzol 1,4-diklórbenzol 1,2,3-triklórbenzol 1,2,4-triklórbenzol 1,3,5-triklórbenzol</p>	EPA 5021:1996 EPA 8260:2006

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok, üledékek, iszapok, hulladékok	Fenolok gázkromatográfia, GC-FID, GC-MS 0,1 mg/kg: Fenol, krezol, pirokatekol, rezorcin	EPA 8041:1996
	Klórfenolok gázkromatográfia, GC-MS 0,1 mg/kg: 2-klórfenol 3-klórfenol 4-klórfenol 2,4 diklór-fenol 2,3 diklór-fenol 2,5 diklór-fenol 2,6 diklór-fenol 3,4 diklór-fenol 3,5 diklór-fenol 2,3,5 triklórfenol 2,3,6 triklórfenol 2,4,5 triklórfenol 2,4,6 triklórfenol 3,4,5 triklórfenol 2,3,4 triklórfenol 2,3,4,6,-tetraklór- fenol 2,3,5,6,-tetraklór-fenol 2,3,4,5,- tetraklór-fenol pentaklórfenol	EPA 8041:1996
	Klórozott növényvédőszer gázkromatográfia, GC-ECD, GC-MS 0,01 mg/kg: acetoklór propizoklór AD-67 lindan	EPA 8081:1996
	Fenoxikarbonsavak gázkromatográfia, GC-MS 0,01 mg/kg: 2,4 D 2,4,5, T MCPA diklórprop mekoprop	EPA 8151:1996
	Anilinek gázkromatográfia GC-MS 0,01 mg/kg: anilin trifluor-metil-anilin	EPA 8270:2007
	Karbamátok gázkromatográfia GC-MS 0,01 mg/kg: karbofurán pirimikarb aldikarb	EPA 8270:2007

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok, üledékek, iszapok, hulladékok	Foszforsavészterek gázkromatográfia GC-MS 0,01 mg/kg: diazinon forát mevinfosz etil-paration klórpirifosz dimetoat malation metil-paration fenitroton kinálfosz metidation triazofosz pirazofosz	EPA 8270:2007
	Szerves klórtartalmú rovarölőszerek, gázkromatográfia, GC-MS 0,01 mg/kg: α , β , γ , δ -HCH, aldrin, γ -klórdan, dieldrin, endrin, endrin aldehid 2,4,-DDT, 4,4,-DDT, 2,4,-DDE, 4,4,-DDE, 2,4,-DDD, 4,4,-DDD α , β -endoszulfán, α -klorin, endoszulfán szulfát, metoxiklór, dekaklór-bifenil, lindan, heptaklór, heptaklór epoxid B	EPA 8270:2007
	PCB-k gázkromatográfia, GC-MS 0,01 mg/kg: PCB 28, PCB 52, PCB101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	EPA 8270:2007
Talajok	Talajminta előkészítése, nedvesség tartalom tömegmérés 0,1%	MSZ 21470-2:1981 3. fejezet
	Elektromos vezetőképesség konduktometria 10 uS/cm	MSZ 21470-2:1981 4. fejezet
	pH potenciometria	MSZ 21470-2:1981 5. fejezet
	Aktinit PK, Aktinit-DT, prometrin, terbutilazin gázkromatográfia, GC-FID, GC-MS 0,01 mg/kg	MSZ 21470-5:1994

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	2,4-D gázkromatográfia, GC-ECD, GC-MS 0,01 mg/kg	MSZ 21470-8:1989
	Propaklór gázkromatográfia, GC-ECD, GC-MS 0,01 mg/kg	MSZ 21470-10:1980
	Szervesanyag tartalom spektrofotometria 1%	MSZ 21470-52:1983 2. fejezet
	Acetoklór Gázkromatográfia, GC-ECD, GC-MS 0,01 mg/kg	MSZ 21470-65:1985
	Szervesoldószerextrakt spektrofotometria 0,2 mg/kg	MSZ 21470-78:1989
	Anionos tenzid spektrofotometria 1 mg/kg	MSZ 21470-79:1989
	Cianid spektrofotometria 0,2 mg/kg	MSZ 21470-83:1992 7. fejezet
	Policiklusos aromás szénhidrogének gázkromatográfias, GC-MS 0,01 mg/kg: naftalin 2-metil-naftalin 1-metil-naftalin acenaftilén acenaftén fluoren fenantrén antracén fluorantén pirén benz(a)antracén krizén benz(b)fluorantén benz(k)fluorantén benz(a)pirén benz(g,h,i)perilén indeno(1,2,3,-cd)-pirén dibenz(a,h)antracén	MSZ 21470-84:2002

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Illékony aromás szénhidrogének gázkromatográfia, GC-FID, GC-MS 2 mg/kg benzol 10,0 mg/kg: toluol, etil-benzol, o- m- p-xilol 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 m-dietil-benzol p-dietil-benzol n-butil-benzol 1,3,5-trietil-benzol i-propil-benzol n-propil-benzol terc.butil-benzol sec-butil-benzol i-propil-toluol 1,3 di-izopropil-benzol	MSZ 21470-92:1998 MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz extrakció
	Illékony halogénezett szénhidrogének gázkromatográfia, GC-ECD, GC-MS 10 mg/kg: 1,1-diklór-etilén 1,2-diklór-etilén diklór-metán 1,1,2,-triklór-trifluor-etán 1,1-diklór-etán 1,2-diklór-etán kloroform 2-klór-etanol széntetraklorid 1,2-diklór-propán 2,3-diklór-propilén bróm-diklór-metán triklór-etilén epiklórhidrin 2-klóretil-vinil-éter 1,3-diklór-propilén cisz-1,3-diklór-propilén 1,2 dibróm-etán transz-1,3-diklór-propilén 1,1,2-triklór-etán dibróm-klórmetán tetraklór-etilén 1,1,2,2-tetraklór-etán vinilklorid	MSZ 21470-93:2009 3.4. szakasz extrakció
	Extrahálható szénhidrogének 160- 520 oC forráspont tartományban gázkromatográfia GC-FID 5 mg/kg	MSZ 21470-94:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Klórbenzolok gázkromatográfia GC-MS, GC-ECD 0,1 mg/kg 1,2,3 triklór-benzol 1,2,4-triklór-benzol 1,3,5 triklór-benzol 1,2,3,4-tetraklórbenzol 1,2,3,5-tetraklórbenzol 1,2,4,5-tetraklórbenzol pentaklórbenzol hexaklór-benzol klórnaftalinok	MSZ 21470-95:2004
	Szénhidrogén-tartalom 36-220 °C tartományban (VPH) gázkromatográfia GC-FID 5 mg/kg gázkromatográfia egyensúlyi gőztéranalízis, GC-MS-HS 5 mg/kg	MSZ 21470-105:2009 3.3. szakasz extrakció 3.4. szakasz automata gőztér elemzés
	Higany Atomabszorpciós spektrofotometria 0,1 mg/kg	ELG-10:2011
Hulladékok (szilárd és folyékony hulladékok, veszélyes hulladékok, iszapok, üledékek)	Hulladékok ujjlenyomat vizsgálata GC-MS módszerrel	MSZ 21420-1:2004
	Ammóniumion (NH ₄) acidimetria 0,1 mg/kg	MSZE 21420-8:2004
	Biokémiai oxigénigény (BOI ₅) elektronikus nyomásmérés 6 mg/l	MSZE 21420-9:2004 B módszer
	Fenol spektrofotometria 0,2 mg/kg	MSZE 21420-11:2004
	Kloridion titrimetria 20 mg/kg	MSZE 21420-14:2005
	Kémiai oxigénigény kromatometria 10 mg/kg	MSZE 21420-15:2005
	Nedvesség és a szárazanyag-tartalom gravimetria 0,1 %	MSZE 21420-18:2005

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hulladékok (szilárd és folyékony hulladékok, veszélyes hulladékok, iszapok, üledékek)	Nitrát spektrofotometria 0,1 mg/kg	MSZE 21420-19:2005
	Nitrit spektrofotometria 0,1 mg/kg	MSZE 21420-20:2005
	pH-érték potenciometria	MSZE 21420-21:2005
	Vízrel kioldható szulfát spektrofotometria 30 mg/kg gravimetria 100 mg/kg	MSZE 21420-22:2005
	Fajlagos villamos vezeték konduktometria 10 uS/cm	MSZE 21420-23:2005
	Fluorid spektrofotometria 0,5 mg/kg	MSZE 21420-24:2005
	Szulfid spektrofotometria 0,5 mg/kg	MSZE 21420-25:2005 (Visszavont szabvány)
	Száranyag-tartalom meghatározása tömegmérés 1% (m/m)	MSZ EN 14346:2007
	Izzítási veszteség tömegmérés 1% (m/m)	MSZ EN 15169:2007
	Vízoldható anyagok (TDS) tömegmérés 100 mg/l	MSZ EN 15216:2008
	Szénhidrogén-tartalom gravimetria 0,5%	MSZ EN 14345:2005
	A savas és a lúgos semlegesítési kapacitás vizsgálata	MSZ CEN/TS 15364:2007

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Veszélyes hulladék	Szervesoldószer térfogatmérés 5 ml/kg	MSZ 21978-7:1984
	Cianid spektrofotometria 0,2 mg/kg	MSZ 21978-17:1985 4.2. fejezet
	Policiklusos aromás szénhidrogének gázkromatográfiás, GC-MS 5 ng/l komponensenként a követezőkre: naftalin 2-metil-naftalin 1-metil-naftalin acenaftilén acenaftén fluoren fenantrén antracén fluorantén pirén benz(a)antracén krizén benz(b)fluorantén benz(k)fluorantén benz(a)pirén benz(g,h,i)perilén indeno(1,2,3,-cd)-pirén dibenz(a,h)antracén	MSZ 21978-40:1999
Technológiai légszennyező források	C5-C9 alifás szénhidrogén-emisszió Gázkromatográfia 0,5 µg/m ³ 0,02 mg/m ³ 30 l levegőből komponensenként a következőkre: n-propán, n-bután, n-pentán, n-hexán, n-heptán, n-oktán, n-nonán butilacetát	MSZ 13-116:1986
	Benzol, toluol, etil-benzol, és o-,m-, p-xilol-emisszió Gázkromatográfia 0,2 µg/m ³ 0,01 mg/m ³ 30 l levegőből komponensenként a következőkre: benzol, toluol, etil-benzol, o-,m-, p-xilol	MSZ 13-120:1986

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Technológiai légszennyező források	<p>Policiklusos aromás szénhidrogének gázkromatográfiás, GC-MS</p> <p>0,2 µg/m³</p> <p>0,01 mg/m³ 30 l levegőből</p> <p>naftalin 2-metil-naftalin</p> <p>1-metil-naftalin cenaftilén</p> <p>acenaftén fluoren fenantrén</p> <p>antracén fluorantén pirén</p> <p>benz(a)antracén krizén</p> <p>benz(b)fluorantén</p> <p>benz(k)fluorantén</p> <p>benz(a)pirén benz(g,h,i)perilén</p> <p>indeno(1,2,3,-cd)-pirén</p> <p>dibenz(a,h)antracén</p>	MSZ 13-124:1988
	<p>Klórozott alifás szénhidrogén-emisszió</p> <p>Gázkromatográfia GC-ECD, GC-MS</p> <p>0,2 µg/m³</p> <p>0,01 mg/m³ 30 l levegőből</p> <p>komponensenként a következőkre:</p> <p>diklór-metán kloroform</p> <p>széntetraklorid 1,1-diklór-etilén</p> <p>1,2-diklór-etilén 1,1-diklór-etán</p> <p>1,2-diklór-etán triklór-etilén</p> <p>tetraklór-etilén 1,1,2-triklór-etán</p> <p>1,1,2,2-tetraklór-etán</p>	MSZ EN 13649:2002
	<p>C10-C15 telített normál szénhidrogén-emisszió</p> <p>Gázkromatográfia, GC-FID, GC-MS</p> <p>0,5 µg/m³</p> <p>0,02 mg/m³ 30 l levegőből</p> <p>n-dekán, n-undekán, n-dodekán, n-tridekán, n-tetradekán, n-pentadekán</p>	<p>ELG-08:2007</p> <p>MSZ 13-189:1992 visszavont szabvány alapján</p> <p>MSZ EN 13649:2002</p>

II. az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Vizek (felszíni víz, felszín alatti víz, szennyvíz)	Fajlagos elektromos vezetőképesség konduktometria 10 uS/cm	ELG-04:2007 MSZ 448-32:1977 visszavont szabvány alapján
	pH- és egyensúlyi pH potenciometria	MSZ 1484-22:2009
	Oldott oxigén elektrokémiai 0,1 mg/l	MSZ EN 25814:1998

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Vízminőség (felszín alatti víz / talajvíz, szennyvíz, felszíni víz, fürdővíz, vizes kivonatok)	Minta előkészítés, szervesanyagok extrakciója Folyadék-folyadék extakció szakaszos Extraktumok tisztítása Tisztítás alumíniumoxidos oszlopon A vízminták tartósítása	EPA 3500:2007 EPA 3510:1996 EPA 3600:1996 EPA-3611:1996 MSZ EN ISO 5667-3:2004
Felszín alatti víz (talajvíz)	Mintavétel felszín alatti vizekből	MSZ 21464:1998 (Visszavont szabvány) MSZ ISO 5667-11:2009
Szennyvíz	Mintavétel szennyvízből	MSZ ISO 5667-10:1995
Felszíni víz	Mintavétel - természetes és mesterséges tavakból - folyókból és patakokból	MSZ ISO 5667-4:1995 MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)
Talajok, iszapok, hulladékok	Minta előkészítés, szervesanyagok extrakciója Ultrahangos extrakció Extraktumok tisztítása Talajkivonatok tisztítása Florisil oszlopon Hulladékkivonatok tisztítása Szilikagéles oszlopon Sav-bázis megoszlásos tisztítás	EPA 3500:2007 EPA 3550:2007 EPA 3600:1996 EPA-3620:1996 EPA 3620:1996 EPA 3650:1996

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Felszíni víz üledék	Mintavétel és minta előkészítés	MSZ 12739-2:1978
Talaj	<p>Környezetvédelmi talajvizsgálatok Mintavétel</p> <p>Környezetvédelmi talajvizsgálatok Talajminta előkészítése nedvességtartalom meghatározása, elektromos vezetőképesség és pH meghatározása</p> <p>Környezetvédelmi talajvizsgálatok Mintavétel, csomagolás, szállítás Kivonatkészítés: - salétromsav- hidrogénperoxid eleggyel - királyvízzel - Lakanen-Erviö kivonat - desztillált vízzel</p>	<p>MSZ 21470-1:1998</p> <p>MSZ 21470-2:1981</p> <p>MSZ 21470-50:2006 2. fejezet</p> <p>3.1. szakasz</p> <p>3.2. szakasz</p> <p>3.3 szakasz</p> <p>3.4. szakasz</p>
Hulladékok, veszélyes hulladékok	<p>Hulladékok jellemzése. Kioldódási eljárás szemcsés hulladékokra és iszapokra. I. rész.</p> <p>Hulladékok jellemzése Vizsgálati mintarészek elkészítése laboratóriumi mintából</p> <p>Hulladékok jellemzése Mintavétel</p> <p>Veszélyes hulladékok vizsgálata hulladék kivonatok készítése fizikai- kémiai vizsgálatokhoz</p>	<p>MSZ EN 12457-1:2003</p> <p>MSZ EN 15002:2006</p> <p>MSZE 21420-17:2004</p> <p>MSZE 21420-31:2006</p>



Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Technológiai légszennyező forrás	<p>Gázemisszió szakaszos és folyamatos mintavételének és meghatározásának követelményei</p> <p>Légszennyező források vizsgálata Általános előírások</p> <p>Helyhez kötött légszennyező források emissziója Az egyedi, gázállapotú szerves vegyületek tömegkoncentrációjának meghatározása. Aktív szenes és oldószer-deszorpciós módszer</p> <p>Hőmérséklet, légnyomás és légnedvesség adatok figyelembevétele</p> <p>Hordozógáz térfogatáramának meghatározása Prandtl-csővel differenciál nyomás mérése alapján 1,4 m/s (1 Pa)</p> <p>Gázállapotú szerves vegyületek adszorpciós mintavétele</p>	<p>MSZ-13-101:1985</p> <p>MSZ 21853-1:1976</p> <p>MSZ EN 13649:2002 5.1. szakasz és 6. fejezet</p> <p>MSZ ISO 8756:1995</p> <p>MSZ 21853-2:1998</p> <p>MSZ EN 13649:2002</p>

- VÉGE -

NAT