



# Nemzeti Akkreditáló Testület



## MELLÉKLET

### *a NAT-1-1275/2004 számú akkreditálási ügyirathoz*

Az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (9021 Győr, Árpád út 28-32.) Mérőállomás (9028 Győr, Török Ignác u. 68.) és a Vízvédelmi Osztály Szennyvíz-ellenőrzési csoport (9021 Győr, Árpád út 28-32.) akkreditált műszaki területe:

- *felszíni víz mintavétele, fizikai, kémiai, mikroszkópos biológiai, ökotoxikológiai vizsgálata, összes- $\beta$  aktivitásának és a makroszkópikus gerinctelen-élőlény együttesének meghatározása;*
- *szennyvíz mintavétele, fizikai, kémiai és ökotoxikológiai vizsgálata;*
- *ivóvíz mintavétele, fizikai, kémiai és ökotoxikológiai vizsgálata;*
- *felszín alatti víz mintavétele, fizikai, kémiai és ökotoxikológiai vizsgálata;*
- *felszíni vizek üledékének mintavétele, fizikai és kémiai vizsgálata;*
- *szennyvíziszap mintavétele, fizikai és kémiai vizsgálata;*
- *talaj környezetvédelmi célú mintavétele, fizikai és kémiai vizsgálata;*
- *veszélyes hulladékok mintavétele, fizikai, kémiai és ökotoxikológiai vizsgálata;*
- *mosószer-alapanyagok biológiai lebonthatóságának vizsgálata;*
- *légszennyezés (emisszió) mérések:*
  - *gázkomponensek mérése*
  - *por koncentráció mérése*
  - *toxikus szerves mikroszennyezők mintavétele;*
- *környezeti levegő szennyezettségét (immisszió) ellenőrző mérések:*
  - *helyszíni vizsgálatok szakaszosan mérő és regisztráló berendezésekkel*  
(*gázkomponensek: kén-dioxid, nitrogén-dioxid, ammónia, BTEX, PAH és ülepedő por mérése*)
- *automatikus mérőállomások:*
  - *gázkomponensek (kén-dioxid, NO-NOx, ózon, szén-monoxid) mérése*
  - *szálló por (PM10 és PM2,5) meghatározása;*
- *környezeti, munkahelyi, közlekedési zajmérések*

az alábbi laboratóriumi vizsgálati eljárások szerint:

---

Budapest, 2005. szeptember 16.

Mérőállomás:

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
felszíni víz	<p>A víz zavarosságának meghatározása 1 mm</p> <p>Hőmérséklet és szín meghatározása</p> <p>pH potenciometria</p> <p>fajlagos vezetőképesség konduktometria 0,5 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math></p> <p>össz. oldott és lebegő anyag gravimetria 2 mg/l</p> <p>lúgosság acidi-alkalimetria 0,2 mmol/l</p> <p>kloridion argentometria 4,0 mg/l</p> <p>szulfátion titrimetria 8,0 mg/l</p> <p>kalciumion komplexometria 4,0 mg/l</p> <p>magnéziumion komplexometria 4,0 mg/l</p> <p>Adszorbeálható, szervesen kötött halogének ( AOX ) Coulometria 10 <math>\mu\text{g}/\text{l}</math></p> <p>szerves N spektrofotometria 1,0 mg/l</p>	<p>MSZ ISO 7027:1992</p> <p>MSZ 448-2:1967</p> <p>MSZ ISO 10523:2003</p> <p>MSZ EN 27888:1998</p> <p>MSZ 12750-6:1971</p> <p>MSZ 448-11:1986</p> <p>MSZ 448-15:1982</p> <p>MSZ 12750-16:1988 2. pont</p> <p>MSZ 448-3:1985</p> <p>MSZ 448-3:1985</p> <p>MSZ EN ISO 9562:2005</p> <p>MSZ EN 25663:1998</p>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
felszíni víz	<p>Összes nitrogén Kemilumineszcencia 0,5 mg/l</p> <p>nátriumion lángfotometria 4,0 mg/l</p> <p>káliumion lángfotometria 4,0 mg/l</p> <p>KOI<sub>p</sub> permanganometria 0,2 mg/l</p> <p>KOI<sub>k</sub> kromatometria 0,8 mg/l</p> <p>oldott oxigén jodometria 0,4 mg/l</p> <p>oldott oxigén elektrokémiai szondás módszer 0,2 mg/l</p> <p>BOI<sub>5</sub> jodometria 0,4 mg/l</p> <p>ammoniumion spektrofotometria 0,02 mg/l</p> <p>ammoniumion spektrofotometria FIA berendezéssel 0,03 mg/l</p> <p>nitrition spektrofotometria 0,005 mg/l</p> <p>nitrátion spektrofotometria 0,4 mg/l</p> <p>ortofoszfátion spektrofotometria 0,02 mg/l</p>	<p>MSZ EN 12260:2004</p> <p>MSZ 448-10:1977</p> <p>MSZ 448-10:1977</p> <p>MSZ 12750-21:1971</p> <p>4. számú egyedi módszer szerint</p> <p>MSZ ISO 5813:1992</p> <p>MSZ EN 25814:1998</p> <p>MSZ EN 1899-2:2000</p> <p>MSZ ISO 7150:1992</p> <p>11. számú egyedi módszer</p> <p>MSZ 448-12:1982</p> <p>MSZ 12750-18:1974</p> <p>MSZ 12750-17:1974</p>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
felszíni víz	<p>összes foszfor spektrofotometria 0,02 mg/l</p> <p>extrahálható anyagok (UV olaj) spektrofotometria 0,006 mg/l</p> <p>fenolindex spektrofotometria 0,002 mg/l</p> <p>ANA detergens spektrofotometria 0,04mg/l</p> <p>összes és oldott vas spektrofotometria 0,01 mg/l</p> <p>mangántartalom</p> <p>atomabszorpció lángatomizációval 0,020 mg/l</p> <p>szabad CO<sub>2</sub> acidi-alkalimetria 0,004 mg/l</p> <p>SiO<sub>2</sub> tartalom spektrofotometria 0,1 mg/l</p> <p>oldott szulfid jodometria 0,1 mg/l</p> <p>cianid spektrofotometria 0,004 mg/l</p> <p>kadmium atomabszorpció lángatomizációval 0,012 mg/l</p> <p>kadmium elektrotermikus atomizálás 0,0002 mg/l</p>	<p>MSZ 260-20:1980</p> <p>5. számú egyedi módszer szerint</p> <p><i>MSZ 1484-1:1992</i></p> <p>MSZ EN 903:1998</p> <p>MSZ 12750-34:1986</p> <p>MSZ 1484-3:1998</p> <p>MSZ 448-23:1983</p> <p>MSZ 448-26:1991</p> <p>MSZ 12750-14:1973</p> <p>MSZ 260-30:1992</p> <p>MSZ EN ISO 5961:1998</p> <p>MSZ EN ISO 5961:1998</p>
felszíni víz	<p>cink atomabszorpció lángatomizációval 0,010 mg/l</p>	<p>MSZ 1484-3:1998</p>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
felszíni víz	réz atomabszorpció lángatomizációval 0,030 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	réz elektrotermikus atomizálás 0,0007 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	ólom atomabszorpció lángatomizációval 0,025 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	ólom elektrotermikus atomizálás 0,0009 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	arzén atomabszorpció elektrotermikus atomizálás 0,006 mg/l	MSZ EN ISO 11969:1998
	higany floreszcenciás spektrometria 0,00007 mg/l	MSZ EN 13506:2002
	alumínium elektrotermikus atomizálás 0,007 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	króm atomabszorpció lángatomizációval 0,030 mg/l	MSZ EN 1233:1998
	króm elektrotermikus atomizálás 0,0017 mg/l	MSZ EN 1233:1998
	nikkel atomabszorpció lángatomizációval 0,025mg/l	MSZ 1484-3:1998
	nikkel elektrotermikus atomizálás 0,0007mg/l	MSZ 1484-3:1998
	metabórsav spektrofotometria 0,05 mg/l	MSZ 10889-2:1981

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
felszíni víz	a-klorofill spektrofotometria 2,0 mg/m <sup>3</sup>	MSZ ISO 10260:1993
	illékony aromás szénhidrogének gázkromatográfia, FID  / folyadék-folyadék extrakció /	MSZ 1484-4:1998
	benzol           0,001 mg/l toluol           0,001 mg/l etilbenzol       0,001 mg/l o-xilol           0,001 mg/l m-xilol           0,001 mg/l	
	illékony aromás szénhidrogének gázkromatográfia, FID  / Head Space alkalmazásával/	MSZ 1484-4:1998
	benzol           :0,0005 mg/l toluol           0,001 mg/l etilbenzol       0,001 mg/l o-xilol           0,001 mg/l m-xilol           0,001 mg/l illékony halogénezett szénhidrogének gázkromatográfia, ECD diklór-metán    0,0005 mg/l kloroform       0,0001 mg/l 1,1,1 triklór-etán 0,0001 mg/l széntetraklorid 0,0001 mg/l triklór-etilén    0,0005 mg/l brómdiklór-metán 0,005 mg/l tetraklór-etilén  0,0001 mg/l dibrómklor-metán 0,0005 mg/l bromoform       0,001 mg/l	MSZ 1484-5:1998
	szénhidrogén olajindex gázkromatográfia , FID 10 mg/l	MSZ EN ISO 9377-2:2001
	PCB tartalom (28, 52,101,118,138,153,180 ) GC-MS módszer 5 ng/l	MSZ 1484-11:2003

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
	klórbenzolok GC-MS módszer	MSZ EN ISO 6468:1998
	monoklór-benzol 10 ng/l 1,2 diklór-benzol 20 ng/l 1,3 diklór-benzol 10 ng/l 1,3,4 triklór-benzol 10 ng/l 1,2,3-triklór-benzol 12 ng/l 1,2,3,4 tetraklór-benzol 10 ng/l	
	atrazin GC-MS módszer 30 ng/l	MSZ EN ISO 10695:2000
	malation GC-MS módszer 10 ng/l	MSZ EN 12918:2000
	összes $\beta$ aktivitás radiológia 0,02 Bq/l	1. számú egyedi módszer szerint
	szaprobiológiai elemzés mikroszkópikus biológia	MSZ 12756:1998
	összes algaszám mikroszkópikus biológia	2. számú egyedi módszer szerint
	alga fajlista meghatározása mikroszkópikus biológia	2. számú egyedi módszer szerint
	Makrozoobenton vizsgálat	MSZ EN 28828:1998 és 10. számú egyedi módszer
	Daphnia teszt ökötoxikológia	MSZ EN ISO 6341:1998
	Csíránövényteszt Ökötoxikológia	MSZ 22902-4:1991
	TOC meghatározás nagyhőmérsékletű roncsolás 0,5 mg/l	3. számú egyedi módszer szerint



<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíz	fajlagos vezetőképesség konduktometria 0,5 <i>mS</i> /cm lúgosság acidi-alkalimetria 0,2 mmol/l kloridion argentometria 4,0 mg/l szulfátion titrimetria 8,0 mg/l kénhidrogén 0,1 mg/l Adszorbeálható, szervesen kötött halogének ( AOX ) Coulometria 10 $\mu$ g/l oldott oxigén jodometria 0,2 mg/l oldott oxigén elektrokémiai szondás módszer 0,2 mg/l BOI <sub>5</sub> jodometria 0,4 mg/l ammoniumion spektrofotometria 0,02 mg/l ammoniumion spektrofotometria FIA berendezéssel 0,03 mg/l nitrition spektrofotometria 0,007 mg/l szerves N spektrofotometria 1,0 mg/l	MSZ EN 27888:1998 MSZ 260-5:1971 MSZ 448-15:1982 MSZ 260-7:1987 MSZ 260-8:1968 MSZ EN ISO 9562:2005 MSZ ISO 5813:1992 MSZ EN 25814:1998 MSZ EN 1899-1:2000 MSZ ISO 7150:1992 11. számú egyedi módszer MSZ 260-10:1985 MSZ EN 25663:1998

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíz	<p>Összes nitrogén Kemilumineszcencia 0,5 mg/l</p> <p>nitration spektrofotometria 0,4 mg/l</p> <p>ortofoszfátion spektrofotometria 0,02 mg/l</p> <p>összes foszfor spektrofotometria 0,02 mg/l</p> <p>összes vas spektrofotometria 0,01 mg/l</p> <p>KOIk kromatometria 30 mg/l</p> <p>Hexánnal extrahálható anyagok gravimetria 1,0 mg/l</p> <p>cianid spektrofotometria 0,004 mg/l</p> <p>kadmium atomabszorpció lángatomizációval 0,012 mg/l</p> <p>kadmium elektrotermikus atomizálás 0,0002 mg/l</p> <p>alumínium elektrotermikus atomizálás 0,007 mg/l</p> <p>króm atomabszorpció lángatomizációval 0,030 mg/l</p> <p>króm(VI) spektrofotometria 0,01 mg/l</p>	<p>MSZ EN 12260:2004</p> <p>MSZ 12750-18:1974</p> <p>MSZ 12750-17:1974</p> <p>MSZ 260-20:1980</p> <p>MSZ 260-13:1980</p> <p>MSZ ISO 6060:1991</p> <p>MSZ 1484-12:2002</p> <p>MSZ 260-30:1992</p> <p>MSZ EN ISO 5961:1998</p> <p>MSZ EN ISO 5961:1998</p> <p>MSZ 1484-3:1998</p> <p>MSZ EN 1233:1998</p> <p>MSZ 260-32:1989 2. fejezet</p>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíz	cink atomabszorpció lángatomizációval 0,010 mg/l  réz atomabszorpció lángatomizációval 0,030 mg/l  ólom atomabszorpció lángatomizációval 0,025 mg/l  higany atomabszorpció hidridgenerálással 0,0005 mg/l  higany floreszcenciás spektrometria 0,00007 mg/l  nikkel atomabszorpció lángatomizációval 0,025 mg/l  nátriumion lángfotometria 4,0 mg/l  káliumion lángfotometria 4,0 mg/l  mangántartalom atomabszorpció lángatomizációval 0,020 mg/l  kalciumion komplexometria 4,0 mg/l  magnéziumion komplexometria 4,0 mg/l	MSZ 1484-3:1998  MSZ 1484-3:1998  MSZ 1484-3:1998  MSZ 1484-3:1998  MSZ EN 13506:2002  MSZ 1484-3:1998  MSZ 260-38:1986  MSZ 260-38:1986  MSZ 1484-3:1998  MSZ 260-52:1989  MSZ 260-52:1989
Szennyvíz	fenolindex spektrofotometria 0,002 mg/l  ANA detergens spektrofotometria 0,04 mg/l	MSZ 1484-1:1992  MSZ EN 903:1998

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíz	TOC meghatározás nagyhőmérsékletű roncsolás 0,5 mg/l  Daphnia teszt Ökotoxikológia  Csíranövényteszt Ökotoxikológia  illékony aromás szénhidrogének gázkromatográfia, FID  / folyadék-folyadék extrakció / benzol 0,001 mg/l toluol 0,001 mg/l etilbenzol 0,001 mg/l o-xilol 0,001 mg/l m-xilol 0,001 mg/l illékony aromás szénhidrogének gázkromatográfia, FID  / Head Space alkalmazásával/ benzol :0,0005 mg/l toluol 0,001 mg/l etilbenzol 0,001 mg/l o-xilol 0,001 mg/l m-xilol 0,001 mg/l illékony halogénezett szénhidrogének gázkromatográfia, ECD  diklór-metán 0,0005 mg/l kloroform 0,0001 mg/l 1,1,1 triklór-etán 0,0001 mg/l széntetraklorid 0,0001 mg/l triklór-etilén 0,0005 mg/l brómdiklór-metán 0,005 mg/l tetraklór-etilén 0,0001 mg/l dibrómklor-metán 0,0005 mg/l bromoform 0,001 mg/l Extrahálható szénhidrogén- tartalom (EPH) Gázkromatográfia 10 µg/l	3. számú egyedi módszer szerint  MSZ EN ISO 6341:1998  MSZ 22902-4:1991  MSZ 1484-4:1998  MSZ 1484-4:1998  MSZ 1484-5:1998  MSZ 20354:2003

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
szennyvíz	PCB tartalom(28, 52,101,118,138,153,180 ) GC-MS módszer 5 ng/l	MSZ 1484-11:2003
	PAH tartalom GC-MS módszer naftalin 5 ng/l 2-metil-naftalin 5 ng/l acenaftilén 5 ng/l acenaftén 5 ng/l fluorén 5 ng/l fenantrén 5 ng/l antracén 5 ng/l fluorantén 5 ng/l pirén 5 ng/l krizén 5 ng/l benzo(a)antracén 5 ng/l benzo(b)fluorantén 5 ng/l benzo(k)fluorantén 5 ng/l benzo(a)pirén 5 ng/l indenopirén 5 ng/l dibenzantracén 5 ng/l benzo(g,h,i)perilén 5 ng/l	MSZ 1484-6:2003
	Egyes szervesklór-tartalmú rovarölöszer-maradványok meghatározása GC-MS módszerrel  $\alpha$ -HCH 10 ng/l $\beta$ -HCH 10 ng/l $\gamma$ -HCH 10 ng/l $\delta$ -HCH 10 ng/l PP'DDE 10 ng/l PPP'DDT 10 ng/l Aldrin 10 ng/l	EPA 608
	atrazin GC-MS módszer 30 ng/l	MSZ EN ISO 10695:2000
	malation GC-MS módszer 10 ng/l	MSZ EN 12918:2000

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Ivóvíz	aktív klór meghatározása spektrofotometria 0,3 mg/l  kalciumion komplexometria 4,0 mg/l  magnéziumion komplexometria 4,0 mg/l  réz atomabszorpció lángatomizációval 0,030 mg/l  réz elektrotermikus atomizálás 0,0007 mg/l  ólom atomabszorpció lángatomizációval 0,025 mg/l  ólom elektrotermikus atomizálás 0,0009 mg/l  alumínium atomabszorpció, elektrotermikus atomizálás 0,007 mg/l  nátriumion lángfotometria 4,0 mg/l  káliumion lángfotometria 4,0 mg/l  pH potenciometria	MSZ 448-25:1981  MSZ 448-3:1985  MSZ 448-3:1985  MSZ 1484-3:1998  MSZ 1484-3:1998  MSZ 1484-3:1998  MSZ 1484-3:1998  MSZ 1484-3:1998  MSZ 1484-3:1998  MSZ 448-10:1977  MSZ 448-10:1977  MSZ ISO 10523:2003
Ivóvíz	fajlagos vezetőképesség konduktometria 0,5 <i>mS</i> /cm  össz. oldott anyag gravimetria 2 mg/l	MSZ EN 27888:1998  MSZ 448-19:1986

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Ivóvíz	lúgosság acidi-alkalimetria 0,2 mmol/l	MSZ 448-11:1986
	kloridion argentometria 4,0 mg/l	MSZ 448-15:1982
	Adszorbeálható, szervesen kötött halogének ( AOX ) Coulometria 10 µg/l	MSZ EN ISO 9562:2005
	szulfátion titrimetria 8,0 mg/l	MSZ 448-13:1983 3. Pont
	ammoniumion spektrofotometria 0,02 mg/l	MSZ ISO 7150:1992
	ammoniumion spektrofotometria FIA berendezéssel 0,03 mg/l	11. számú egyedi módszer
	Nitrition spektrofotometria 0,007 mg/l	MSZ 448-12:1982
	nitrátion spektrofotometria 0,4 mg/l	MSZ 448-12:1982
	szerves N spektrofotometria 1,0 mg/l	MSZ EN 25663:1998
	Összes nitrogén Kemilumineszcencia 0,5 mg/l	MSZ EN 12260:2004
	ortofoszfátion spektrofotometria 0,02 mg/l	MSZ 448-18:1977
	összes foszfor spektrofotometria 0,02 mg/l	MSZ 260-20:1980

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
ivóvíz	KOI <sub>p</sub> permanganometria 0,2 mg/l	MSZ 448-20:1991
	oldott oxigén jodometria 0,4 mg/l	MSZ ISO 5813:1992
	SiO <sub>2</sub> tartalom spektrofotometria 0,4 mg/l	MSZ 448-26:1991
	lebegőanyag gravimetria 2 mg/l	MSZ 448-33:1985
	szelén atomabszorpció, elektrotermikus atomizálás 0,009 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	bárium atomabszorpció, elektrotermikus atomizálás 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	kadmium elektrotermikus atomizálás 0,0002 mg/l	MSZ EN ISO 5961:1998
	arzén atomabszorpció elektrotermikus atomizálás 0,006 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	higany floreszcenciás spektrometria 0,00007 mg/l	MSZ EN 13506:2002
	ANA detergens spektrofotometria 0,04 mg/l	MSZ EN 903:1998
	mangántartalom atomabszorpció lángatomizálással 0,020 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	összes és oldott vas spektrofotometria 0,01 mg/l	MSZ 12750-34:1986

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Ivóvíz	<p>TOC meghatározás nagyhőmérsékletű roncsolás 0,5 mg/l</p> <p>Daphnia teszt ökotoxikológia</p> <p>Csíránövényteszt ökotoxikológia</p> <p>illékony aromás szénhidrogének gázkromatográfia, FID</p> <p>/ folyadék-folyadék extrakció / benzol 0,001 mg/l toluol 0,001 mg/l etilbenzol 0,001 mg/l o-xilol 0,001 mg/l m-xilol 0,001 mg/l</p> <p>illékony aromás szénhidrogének gázkromatográfia, FID</p> <p>/ Head Space alkalmazásával/ benzol :0,0005 mg/l toluol 0,001 mg/l etilbenzol 0,001 mg/l o-xilol 0,001 mg/l m-xilol 0,001 mg/l</p> <p>illékony halogénezett szénhidrogének gázkromatográfia, ECD</p> <p>diklór-metán 0,0005 mg/l kloroform 0,0001 mg/l 1,1,1 triklór-etán 0,0001 mg/l széntetraklorid 0,0001 mg/l triklór-etilén 0,0005 mg/l brómdiklór-metán 0,005 mg/l tetraklór-etilén 0,0001 mg/l dibrómklor-metán 0,0005 mg/l bromoform 0,001 mg/l</p> <p>PCB tartalom (28, 52,101,118,138,153,180 ) GC-MS módszer 5 ng/l</p>	<p>3. számú egyedi módszer szerint</p> <p>MSZ EN ISO 6341:1998</p> <p>MSZ 22902-4:1991</p> <p>MSZ 1484-4:1998</p> <p>MSZ 1484-4:1998</p> <p>MSZ 1484-5:1998</p> <p>MSZ 1484-11:2003</p>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
ivóvíz	Egyes szervesklór-tartalmú rovarölőszer-maradványok meghatározása GC-MS módszerrel	EPA 608
	α-HCH	10 ng/l
	β-HCH	10 ng/l
	γ-HCH	10 ng/l
	δ-HCH	10 ng/l
	PP'DDE	10 ng/l
	PPP'DDT	10 ng/l
	Aldrin	10 ng/l
	atrazin	MSZ EN ISO 10695:2000
	GC-MS módszer	30 ng/l
	malation	MSZ EN 12918:2000
	GC-MS módszer	10 ng/l
	PCB tartalom	MSZ EN ISO 6468:1998
	gázkromatográfia	5 ng/l
	PAH tartalom	MSZ 1484-6:2003
	GC-MS módszer	
	naftalin	5 ng/l
2-metil-naftalin	5 ng/l	
acenaftilén	5 ng/l	
acenaftén	5 ng/l	
fluorén	5 ng/l	
fenantrén	5 ng/l	
antracén	5 ng/l	
fluorantén	5 ng/l	
pirén	5 ng/l	
krizén	5 ng/l	
benzo(a)antracén	5 ng/l	
benzo(b)fluorantén	5 ng/l	
benzo(k)fluorantén	5 ng/l	
benzo(a)pirén	5 ng/l	
indenopirén	5 ng/l	
dibenzantracén	5 ng/l	
benzo(g,h,i)perilén	5 ng/l	

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
felszín alatti vizek	<p>pH potenciometria</p> <p>fajlagos vezetőképesség konduktometria 0,5 mS/cm</p> <p>össz. oldott és lebegő anyag gravimetria 2 mg/l</p> <p>lúgosság acidi-alkalimetria 0,2 mmol/l</p> <p>Adszorbeálható, szervesen kötött halogének ( AOX ) Coulometria 10 µg/l</p> <p>kloridion argentometria 4,0 mg/l</p> <p>szulfátion titrimetria 8,0 mg/l</p>	<p>MSZ ISO 10523:2003</p> <p>MSZ EN 27888:1998</p> <p>MSZ 12750-6:1971</p> <p>MSZ 448-11:1986</p> <p>MSZ EN ISO 9562:2005</p> <p>MSZ 448-15:1982</p> <p>MSZ 12750-16:1988 (2. pont)</p>
felszín alatti vizek	<p>kalciumion komplexometria 4,0 mg/l</p> <p>magnéziumion komplexometria 4,0 mg/l</p> <p>nátriumion lángfotometria 4,0 mg/l</p> <p>káliumion lángfotometria 4,0 mg/l</p> <p>KOIp permanganometria 0,2 mg/l</p> <p>fenolindex spektrofotometria 0,002 mg/l</p>	<p>MSZ 448-3:1985</p> <p>MSZ 448-3:1985</p> <p>MSZ 448-10:1977</p> <p>MSZ 448-10:1977</p> <p>MSZ 12750-21:1971</p> <p>MSZ ISO 6439:2003</p>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
felszín alatti vizek	oldott oxigén jodometria 0,4 mg/l	MSZ ISO 5813:1992
	oldott oxigén elektrokémiai szondás módszer 0,2 mg/l	MSZ EN 25814:1998
	fluorid spektrofotometria 0,25 mg/l	8. számú egyedi módszer
	ammoniumion spektrofotometria 0,02 mg/l	MSZ ISO 7150:1992
	ammoniumion spektrofotometria FIA berendezéssel 0,03 mg/l	11. számú egyedi módszer
	nitrition spektrofotometria 0,007 mg/l	MSZ 448-12:1982
	nitrátion spektrofotometria 0,4 mg/l	MSZ 12750-18:1974
	szerves N spektrofotometria 1,0 mg/l	MSZ EN 25663:1998
	Összes nitrogén Kemilumineszcencia 0,5 mg/l	MSZ EN 12260:2004
	ortofoszfátion spektrofotometria 0,02 mg/l	MSZ 1275017:1974
	összes foszfor spektrofotometria 0,02 mg/l	MSZ 26020:1980
	összes és oldott vas spektrofotometria 0,01 mg/l	MSZ 12750-34:1986
	mangántartalom atomabszorpció lángfotometriával 0,020 mg/l	MSZ 1484-3:1998

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
felszín alatti vizek	cianid spektrofotometria 0,004 mg/l	MSZ 260-30:1992
	kadmium atomabszorpció lángatomizációval 0,012 mg/l	MSZ EN ISO 5961:1998
	elektrotermikus atomizálás 0,0002 mg/l	
	cink atomabszorpció lángatomizációval 0,010 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	réz atomabszorpció lángatomizációval 0,030 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	réz elektrotermikus atomizálás 0,0007 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	ólom atomabszorpció lángatomizációval 0,025 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	ólom elektrotermikus atomizálás 0,0007 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	arzén atomabszorpció elektrotermikus atomizálás 0,006 mg/l	MSZ EN ISO 11969:1998
	arzén atomabszorpció elektrotermikus atomizálás 0,006 mg/l	MSZ 1484-3:1998
higany floreszcenciás spektrometria 0,00007 mg/l	MSZ EN 13506:2002	

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
felszín alatti vizek	alumínium atomabszorpció, elektrotermikus atomizálás 0,007 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	króm atomabszorpció lángatomizációval 0,030 mg/l	MSZ EN 1223:1998
	króm elektrotermikus atomizálás 0,0017 mg/l	MSZ EN 1233:1998
	nikkel atomabszorpció lángatomizációval 0,025 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	nikkel elektrotermikus atomizálás 0,0007 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	kobalt atomabszorpció lángatomizációval 0,020 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	molibdén atomabszorpció / ETA / 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	szelén atomabszorpció ETA 0,009 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	ón atomabszorpció ETA 0,003 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	bárium atomabszorpció ETA 0,005 mg/l	MSZ 1484-3:1998
bór atomabszorpció ETA 0,015 mg/l	MSZ 1484-3:1998	

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
felszín alatti vizek	ezüst atomabszorpció ETA 0,006 mg/l	MSZ 1484-3:1998
	illékony aromás szénhidrogének gázkromatográfia, FID  / folyadék-folyadék extrakció /	MSZ 1484-4:1998
	benzol                    0,001 mg/l toluol                    0,001 mg/l etilbenzol              0,001 mg/l o-xilol                    0,001 mg/l m-xilol                    0,001 mg/l	
	illékony aromás szénhidrogének gázkromatográfia, FID  / Head Space alkalmazásával/ benzol                    :0,0005 mg/l toluol                    0,001 mg/l etilbenzol              0,001 mg/l o-xilol                    0,001 mg/l m-xilol                    0,001 mg/l	MSZ 1484-4:1998
	illékony halogénezett szénhidrogének gázkromatográfia, ECD  diklór-metán            0,0005 mg/l kloroform                0,0001 mg/l 1,1,1 triklór-etán      0,0001 mg/l széntetraklorid        0,0001 mg/l triklór-etilén            0,0005 mg/l brómdiklór-metán      0,005 mg/l tetraklór-etilén         0,0001 mg/l dibrómklor-metán      0,0005 mg/l bromoform               0,001 mg/l	MSZ 1484-5:1998
	TOC meghatározás nagyhőmérsékletű roncsolás 0,5 mg/l	3. számú egyedi módszer szerint
	Daphnia teszt ökotoxikológia	MSZ EN ISO 6341:1998
	Csíranövényteszt ökotoxikológia	MSZ 22902-4:1991

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Felszín alatti vizek	szénhidrogén olajindex gázkromatográfia 10 mg/l  PCB tartalom (28, 52,101,118,138,153,180 ) GC-MS módszer 5 ng/l  klórbenzolok GC-MS módszer lindán 10 ng/l 4,4-DDT 20 ng/l monoklór-benzol 10 ng/l 1,2 diklór-benzol 20 ng/l 1,3 diklór-benzol 10 ng/l 1,3,4 triklór-benzol 10 ng/l 1,2,3-triklór-benzol 12 ng/l 1,2,3,4 tetraklór-benzol 10 ng/l PAH tartalom GC-MS módszer naftalin 5 ng/l 2-metil-naftalin 5 ng/l acenaftilén 5 ng/l acenaftén 5 ng/l fluorén 5 ng/l fenantrén 5 ng/l antracén 5 ng/l fluorantén 5 ng/l pirén 5 ng/l krizén 5 ng/l benzo(a)antracén 5 ng/l benzo(b)fluorantén 5 ng/l benzo(k)fluorantén 5 ng/l benzo(a)pirén 5 ng/l indenopirén 5 ng/l dibenzantracén 5 ng/l benzo(g,h,i)perilén 5 ng/l  atrazin GC-MS módszer 30 ng/l  malation GC-MS módszer 10 ng/l	MSZ EN ISO 9377-2:2001  MSZ 1484-11:2003  MSZ EN ISO 6468:1998  MSZ 1484-6:2003  MSZ EN ISO 10695:2000  MSZ EN 12918:2000

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
	Egyes szervesklór-tartalmú rovarölőszer-maradványok meghatározása GC-MS módszerrel  $\alpha$ -HCH                    10 ng/l $\beta$ -HCH                        10 ng/l $\gamma$ -HCH                      10 ng/l $\delta$ -HCH                      10 ng/l PP'DDE                    10 ng/l PPP'DDT                  10 ng/l Aldrin                        10 ng/l	EPA 608

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Szennyvíziszap	<p>pH potenciometria</p> <p>SZOE gravimetria 10 mg/kg</p> <p>nikkel atomabszorpció lángatomizációval 0,020 mg/l oldat</p> <p>kálium lángfotometria 4,0 mg/l oldat</p> <p>nátrium lángfotometria 4,0 mg/l oldat</p> <p>ólom atomabszorpció lángatomizációval 0,025 mg/l oldat</p> <p>króm atomabszorpció lángatomizációval 0,030 mg/l oldat</p> <p>kalcium atomabszorpció lángatomizációval 0,1 mg/l oldat</p> <p>magnézium atomabszorpció lángatomizációval 0,1 mg/l oldat</p> <p>vas atomabszorpció lángatomizációval 0,1 mg/l oldat</p> <p>réz atomabszorpció lángatomizációval 0,030 mg/l oldat</p> <p>összes N titrimetria 1 mg/kg</p>	<p>MSZ 318-4:1979</p> <p>MSZ 318-6:1979</p> <p>MSZ 318-7:1983</p> <p>MSZ 318-8:1986</p> <p>MSZ 318-9:1983</p> <p>MSZ 318-10:1985</p> <p>MSZ 318-11:1983</p> <p>MSZ 318-12:1986</p> <p>MSZ 318-13:1986</p> <p>MSZ 318-14:1987</p> <p>MSZ 318-15:1987</p> <p>MSZ 318-18:1981</p>
szennyvíziszap	<p>összes P fotometria 0,02 mg/l oldat</p>	<p>MSZ 318-19:1981</p>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
	cink atomabszorpció lángatomizációval 0,010 mg/l oldat  kadmium atomabszorpció lángatomizációval 0,012 mg/l oldat  kadmium elektrotermikus atomizálás 0,0002 mg/l  mangán atomabszorpció lángatomizációval 0,015 mg/l oldat  Kobalt atomabszorpció lángatomizációval 0,020 mg/l oldat  Higany atomabszorpció hidridgenerálással 0,0005 mg/l oldat  Molibdén atomabszorpció / ETA / 0,005 mg/l oldat	MSZ 318-20:1983  MSZ 318-21:1983  MSZ 318-21:1983  MSZ 318-22:1984  MSZ 318-23:1984  MSZ 318-24:1984  MSZ 318-25:1984



<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Talaj	Réz atomabszorpció lángatomizációval 0,030 mg/l oldat	MSZ 21470-50:1998
	króm atomabszorpció lángatomizációval 0,030 mg/l oldat	MSZ 21470-50:1998
	nikkel atomabszorpció lángatomizációval 0,025 mg/l oldat	MSZ 21470-50:1998
	ólom atomabszorpció lángatomizációval 0,025 mg/l oldat	MSZ 21470-50:1998
	kadmium atomabszorpció lángatomizációval 0,012 mg/l oldat	MSZ 21470-50:1998
	SZOE UV spektrofotometria 10 mg/kg	MSZ 21470-78:1989
	cianid spektrofotometria 0,02 mg/kg	MSZ 2470-83:1992
	mangán atomabszorpció lángatomizációval 0,015 mg/l oldat	MSZ 21470-50:1998
	higany atomabszorpció hidridgenerálással 0,0005 mg /l oldat	MSZ 21470-50:1998
	arzén atomabszorpció / ETA / 0,006 mg /l oldat	MSZ 21470-50:1998
	molibdén atomabszorpció / ETA / 0,005 mg/l oldat	MSZ 21470-50:1998
	ammonium fotometria 0,01 mg/l oldat	MSZ 21978-34:1988
Talaj	cink atomabszorpció lángatomizációval 0,010 mg/l oldat	MSZ 21470-50:1998

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
	nitrit fotometria 0,007 mg/l oldat	MSZ 21978-38:1989
	nitrát fotometria 0,4 mg/l oldat	MSZ 21978-39:1989
	ón atomabszorpció / ETA / 0,003 mg/l oldat	MSZ 21470-50:1998
	bárium atomabszorpció / ETA / 0,005 mg/l oldat	MSZ 21470-50:1998
	klorid titrimetria 4,0 mg/l oldat	MSZ 21978-47:1991
	kobalt atomabszorpció lángatomizációval 0,020 mg/l oldat	MSZ 21470-50:1998
	alumínium atomabszorpció / ETA / 0,007 mg/l oldat	MSZ 21470-50:1998
	extrahálható szénhidrogén- tartalom gázkromatográfia, FID 5 mg/kg	MSZ 21470-94:2001
	szelén atomabszorpció ETA 0,009 mg/l	MSZ 21470-50:1998
	ezüst atomabszorpció ETA 0,006 mg/l	MSZ 21470-50:1998



<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
talaj	PAH tartalom Gázkromatográfia, GC-MS naftalin 250 ng/kg 2-metil-nafta 250 ng/kg acenaftilén 250 ng/kg acenaftén 250 ng/kg fluorén 250 ng/kg fenantrén 250 ng/kg antracén 250 ng/kg fluorantén 250 ng/kg pirén 250 ng/kg krizén 250 ng/kg benzo(a)antracén 250 ng/kg benzo(b)fluorantén 250 ng/kg benzo(k)fluorantén 250 ng/kg benzo(a)pirén 250 ng/kg indenopirén 250 ng/kg dibenzantracén 250 ng/kg benzo(g,h,i)perilén 250 ng/kg PCB(28, 52,101,118,138,153,180) gázkromatográfia GC-MS 0,2 mg/kg	MSZ 21470-84:2002
veszélyes hulladék	pH potenciometria Nedvesség és szárazanyag tartalom, gravimetria izzítási veszteség és hamutartalom, gravimetria fajlagos vezetőképesség konduktometria 0,5 mS/cm kémiai oxigénigény kromatometria 0,8 mg/l	MSZ 21978-41:1999 MSZ 21420-21:2005 MSZE 2142-18:2005 MSZE 2142-13:2005 MSZ 21978-12:1991 MSZE 2142-15:2005

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
veszélyes hulladék	BOI <sub>5</sub> jodometria 0,4 mg/l  cianid spektrofotometria 0,004 mg/l  réz atomabszorpció lángatomizációval 0,030 mg/l oldat  réz atomabszorpció lángatomizációval 0,30 mg/kg  króm atomabszorpció lángatomizációval 0,030 mg/l oldat  króm atomabszorpció lángatomizációval 0,30 mg/kg  nikkel atomabszorpció lángatomizációval 0,025 mg /l oldat  nikkel atomabszorpció lángatomizációval 0,25 mg /kg  ólom atomabszorpció lángatomizációval 0,025 mg /l oldat  ólom atomabszorpció lángatomizációval 0,25 mg /kg	MSZ 21978-15:1999  MSZ 21978-17:1985  MSZ 21978-29:1987  MSZ 21978-29:1987  MSZ 21978-18:1986  MSZ 21978-18:1986  MSZ 21978-22:1987  MSZ 21978-22:1987  MSZ 21978-19:1986  MSZ 21978-19:1986
veszélyes hulladék	kadmium atomabszorpció lángatomizációval 0,12 mg /kg  mangán atomabszorpció lángatomizációval 0,015 mg/l oldat	MSZ 21978-28:1988  MSZ 21978-20:1986

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
veszélyes hulladék	mangán atomabszorpció lángatomizációval 0,15 mg/kg	MSZ 21978-20:1986
	higany atomabszorpció hidridgenerálással 0,0005 mg /l oldat	MSZ 21978-21:1987
	higany atomabszorpció hidridgenerálással 0,005 mg /kg	MSZ 21978-21:1987
	arzén atomabszorpció	MSZ 21978-23:1987
	elektrotermikus atomizálás 0,006 mg /l oldat	
	arzén atomabszorpció	MSZ 21978-23:1987
	elektrotermikus atomizálás 0,06 mg /kg	
	fenoltartalom fotometria 0,002 mg/l oldat	MSZ 21978-24:1988
	vanádium atomabszorpció / ETA / 0,010 mg/l oldat	MSZ 21978-31:1988
	vanádium atomabszorpció / ETA / 0,10 mg/kg	MSZ 21978-31:1988
	ammonium fotometria 0,02 mg/l	MSZ 21978-34:1988
	cink atomabszorpció 0,010 mg/l	MSZ 21978-35:1989
cink atomabszorpció 0,10 mg/kg	MSZ 21978-35:1989	
SZOE gravimetria 10 mg/kg	MSZ 21978-37:1989	

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
veszélyes hulladék	nitrit fotometria 0,007 mg/l oldat	MSZE 2142-20:2005
	nitrát fotometria 0,4 mg/l oldat	MSZE 2142-19:2005
	ón atomabszorpció / ETA / 0,003 mg/l oldat	MSZ 21978-43:1991
	ón atomabszorpció / ETA / 0,03 mg/kg	MSZ 21978-43:1991
	bárium atomabszorpció / ETA / 0,005 mg/l oldat	MSZ 21978-44:1990
	bárium atomabszorpció / ETA / 0,05 mg/kg	MSZ 21978-44:1990
	klorid titrimetria 4,0 mg/l oldat	MSZ 21978-47:1991
	szulfát gravimetria 8 mg/l oldat	MSZE 2142-13:2005
	kobalt atomabszorpció lángatomizációval 0,020 mg/l oldat	MSZ 21978-49:1992
	kobalt atomabszorpció lángatomizációval 0,20 mg/kg	MSZ 21978-49:1992
	alumínium atomabszorpció / ETA / 0,007 mg/l oldat	MSZ 21978-51:1992
	alumínium atomabszorpció / ETA / 0,07 mg/kg	MSZ 21978-51:1992
	csíranövény teszt ökotoxikológia	MSZ 21978-8:1985
	daphnia teszt ökotoxikológia	MSZ 21978-13:1985

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
veszélyes hulladék	extrahálható szénhidrogén-tartalom gázkromatográfia, FID 5 mg/kg	MSZ 21470-94:2001
	szénhidrogén-tartalom gravimetria 10 mg/kg	MSZ EN 14345:2005
	illékony aromás szénhidrogének gázkromatográfia, FID benzol : 0,2 mg/kg toluol 0,2 mg/kg etilbenzol 0,2 mg/kg o-xilol 0,2 mg/kg m-xilol 0,2 mg/kg	MSZ 21470-92:1998
	illékony halogénezett szénhidrogének meghatározása gázkromatográfia, ECD diklór-metán 0,1 mg/kg kloroform 0,1 mg/kg 1,1,1 triklór-etán 0,1 mg/kg széntetraklorid 0,1 mg/kg triklór-etilén 0,1 mg/kg brómdiklór-metán 0,1 mg/kg tetraklór-etilén 0,1 mg/kg dibrómklór-metán 0,1 mg/kg bromoform 0,1 mg/kg	MSZ 21470-93:1998
	PCB(28, 52,101,118,138,153, 180 ) gázkromatográfia GC-MS 0,2 mg/kg	MSZ 21978-41:1999

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
	PAH tartalom Gázkromatográfia, GC-MS naftalin 250 ng/kg 2-metil-naftalin 250 ng/kg acenaftilén 250 ng/kg acenaftén 250 ng/kg fluorén 250 ng/kg fenantrén 250 ng/kg antracén 250 ng/kg fluorantén 250 ng/kg pirén 250 ng/kg krizén 250 ng/kg benzo(a)antracén 250 ng/kg benzo(b)fluorantén 250 ng/kg benzo(k)fluorantén 250 ng/kg benzo(a)pirén 250 ng/kg indenopirén 250 ng/kg dibenzantracén 250 ng/kg benzo(g,h,i)perilén 250 ng/kg	MSZ 21798-40:1999
Veszélyes hulladék, mosó- és tisztítószerek	Anionos felületaktív anyagok biológiai lebonthatóságának meghatározása biodegradáció	6/2001. (II.28) KöM rendelet 1. számú melléklete
Veszélyes hulladék, mosó- és tisztítószerek	Nem-ionos felületaktív anyagok biológiai lebonthatóságának meghatározása biodegradáció	6/2001. (II.28) KöM rendelet 2. számú melléklete
Veszélyes hulladék, mosó- és tisztítószerek	Biológiai lebonthatóság meghatározása	DIN 38412:1981
Veszélyes hulladék, mosó- és tisztítószerek	A nem ionos detergensok meghatározása a Dragendorff reagens használatával	DIN 38409-H-23-2

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
mederüledék	Anionos felületaktív anyagok meghatározása fotometria 0,04 mg/l nehézfémek atomabszorpció a vizeknél megadott koncentrációk az oldatra vonatkoztatva illékony aromás szénhidrogének gázkromatográfia, FID benzol : 0,2 mg/kg toluol 0,2 mg/kg etilbenzol 0,2 mg/kg o-xilol 0,2 mg/kg m-xilol 0,2 mg/kg illékony halogénezett szénhidrogének meghatározása gázkromatográfia, ECD diklór-metán 0,1 mg/kg kloroform 0,1 mg/kg 1,1,1 triklór-etán 0,1 mg/kg széntetraklorid 0,1 mg/kg triklór-etilén 0,1 mg/kg brómdiklór-metán 0,1 mg/kg tetraklór-etilén 0,1 mg/kg dibrómklor-metán 0,1 mg/kg bromoform 0,1 mg/kg PCB(28, 52,101,118,138,153, 180 ) gázkromatográfia GC-MS 0,2 mg/kg	MSZ EN 903:1998  MSZ 12739-4:1978  MSZ 21470-92:1998  MSZ 21470-93:1998  MSZ 21978-41:1999

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
mederüledék	PAH tartalom Gázkromatográfia, GC-MS naftalin 250 ng/kg 2-metil-naftalin 250 ng/kg acenaftilén 250 ng/kg acenaftén 250 ng/kg fluorén 250 ng/kg fenantrén 250 ng/kg antracén 250 ng/kg fluorantén 250 ng/kg pirén 250 ng/kg krizén 250 ng/kg benzo(a)antracén 250 ng/kg benzo(b)fluorantén 250 ng/kg benzo(k)fluorantén 250 ng/kg benzo(a)pirén 250 ng/kg indenopirén 250 ng/kg dibenzantracén 250 ng/kg benzo(g,h,i)perilén 250 ng/kg	MSZ 21470-84:2002
levegőtisztaság-védelmi emissziómérés	extrahálható szénhidrogén- tartalom gázkromatográfia, FID 5 mg/kg összes béta aktivitás 0,02 Bq/kg nikkel atomabszorpció / ETA / 0,0005 mg/l oldat sósav titrimetria 180 mg/m <sup>3</sup>	MSZ 21470-94:2001 1. számú egyedi módszer szerint MSZ 21853-32:1999 MSZ 13104:1986

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
levegőtisztaság-védelmi emissziómérés	dihidrogén-szulfid potenciometria 1 mg/m <sup>3</sup>	MSZ 13105:1985
	korom spektrofotometria 0,1 mg/minta	MSZ 13106:1985
	cink atomabszorpció lángatomizációval 0,010 mg/l oldat	MSZ 21853-32:1999
	ólom atomabszorpció / ETA / 0,0009 mg/l oldat	MSZ 21853-32:1999
	tri- és perklóretilén gázkromatográfia 100 ng/minta	MSZ 13112:1986
	bárium atomabszorpció / ETA / 0,005 mg/l oldat	MSZ 21853-32:1999
	higany atomabszorpció hidridgenerálással 0,0005 mg/l oldat	MSZ 21853-32:1999
	kadmium atomabszorpció / ETA / 0,0002 mg/l oldat	MSZ 21853-32:1999
	C5-C9 alifások gázkromatográfia, FID 100 ng/minta	MSZ 13116:1986
	etilén-oxid spektrofotometria 10 µg/l	MSZ 13117:1985
	hidrogén-cianid titrimetria 5 mg/l	MSZ 13118:1985
	Króm atomabszorpció / ETA / 0,0017 mg/l oldat	MSZ 21853-32:1999
	benzol, toluol, etil-benzol, xilolok gázkromatográfia, FID 100 ng/minta	MSZ 13120:1986

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
levegőtisztaság-védelmi emissziómérés	tietanol-amin gázkromatográfia, FID 200 µg/minta	MSZ 13122:1988
	Etil-acetát gázkromatográfia, FID 200 ng/minta	MSZ 13125:1987
	Butil-acetát Gázkromatográfia, FID 200 ng/minta	MSZ 13125:1987
	izo-butil-acetát gázkromatográfia, FID 200 ng/minta	MSZ 13125:1987
	Metil-etil-ke-ton ke-ton gázkromatográfia, FID 200 ng/minta	MSZ 13126:1987
	Izobutil-metil-ke-ton gázkromatográfia, FID 200 ng/minta	MSZ 13126:1987
	levegő gá-zszennye-zől gázkromatográfia	MSZ 21456-15:1980
	fenol gázkromatográfia, FID 500 ng/minta	MSZ 13127:1989
	o-krezol gázkromatográfia, FID 500 ng/minta	MSZ 13127:1989
	2-nitro-fenol gázkromatográfia, FID 500 ng/minta	MSZ 13127:1989
	4-klór-3-metil-fenol k gázkromatográfia, FID 500 ng/minta	MSZ 13127:1989
	2,4,6 triklór-fenol gázkromatográfia, FID 500 ng/minta	MSZ 13127:1989

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
levegőtisztaság-védelmi emissziómérés	<p>réz atomabszorpció / ETA / 0,0007 mg/l oldat</p> <p>kobalt atomabszorpció lángatomizációval 0,020 mg/l oldat</p> <p>magnézium atomabszorpció lángatomizációval 0,015 mg/l oldat</p> <p>ón atomabszorpció /ETA / 0,003 mg/l oldat</p> <p>antimon atomabszorpció / ETA 0,015 mg/l oldat</p> <p>arzén atomabszorpció / ETA / 0,006 mg/l oldat</p> <p>vas atomabszorpció lángatomizációval 0,015 mg/l oldat</p> <p>vanádium atomabszorpció / ETA / 0,010 mg/l oldat</p> <p>metil-alkohol gázkromatográfia, FID 100 µg/minta</p> <p>Etil-alkohol gázkromatográfia, FID 100 ng/minta</p> <p>Izopropil-alkohol gázkromatográfia, FID 100 ng/minta</p> <p>Butil-alkohol gázkromatográfia, FID 100 ng/minta</p>	<p>MSZ 21853-32:1999</p> <p>MSZ 21853-32:1999</p> <p>MSZ 21853-32:1999</p> <p>MSZ 21853-32:1999</p> <p>MSZ 21853-32:1999</p> <p>MSZ 21853-32:1999</p> <p>MSZ 21853-32:1999</p> <p>MSZ 21853-32:1999</p> <p>MSZ 21853-32:1999</p> <p>MSZ 13139:1989</p> <p>MSZ 13140:1988</p> <p>MSZ 13140:1988</p> <p>MSZ 13140:1988</p>
levegőtisztaság-védelmi emissziómérés	<p>mangán atomabszorpció lángatomizációval 0,015 mg/l oldat</p>	<p>MSZ 21853-32:1999</p>

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
levegőtisztaság-védelmi emissziómérés	klórozott alifás szénhidrogének gázkromatográfia 100 ng/minta	MSZ 13149:1988
	ecetsav titrimetria 3 mg/m <sup>3</sup>	MSZ 13154:1989
	foszfor(V) vegyületek spektrofotometria 0,1 mg/l	MSZ 13160:1989
	szelén atomabszorpció elektrotermikus atomizálás 0,009 mg/l oldat	MSZ 21853-32:1999
	ammónium-vegyületek spektrofotometria 0,05 mg/l oldat	MSZ 21853-33:1999
	bárium atomabszorpció / ETA / 0,005 mg/l oldat	MSZ 13166:1989
	alumínium atomabszorpció / ETA / 0,007 mg/l oldat	MSZ 21853-32:1999
	kénsav és kén-trioxid titrimetria 0,1 mg/minta és 0,08 mg/minta	MSZ 13173:1991
	piridin gázkromatográfia 200 ng/minta	MSZ 13174:1991
	akril-nitril gázkromatográfia 500 ng/minta	MSZ 13175:1992
	foszfor-kloridok spektrofotometria 5 mg/ml	MSZ 13178:1991
	sztirol gázkromatográfia, FID 200 ng/minta	MSZ 13185:1990
	Propil-benzol gázkromatográfia, FID 200 ng/minta	MSZ 13185:1990

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Levegőminőség vizsgálat	1,3,5, trimetil-benzol gázkromatográfia, FID 200 ng/minta	MSZ 13185:1990
	1,2,4 trimetil-benzol gázkromatográfia, FID 200 ng/minta	MSZ 13185:1990
	Butil-benzol gázkromatográfia, FID 200 ng/minta	MSZ 13185:1990
	klór titrimetria 60 mg/m <sup>3</sup>	MSZ 21853-15:1982
	formaldehid spektrofotometria 3 mg/l oldat	MSZ 21853-16:1980
	klór spektrofotometria 1 mg/l	MSZ 21853-20:1987
	sósav spektro fotometria 1 mg/m <sup>3</sup>	MSZ 21853-31:1998
	hidrogén-fluorid spektrofotometria 0,02 mg/l	8. számú egyedi módszer szerint
	Porkoncentráció Gravimetria 0,1 mg/m <sup>3</sup>	MSZ ISO 9096:1994
	Levegőminőség vizsgálat	Szerves komponensek Gázkromatográfia
Benzol, toluol, etil-benzol,xilolok gázkromatográfia 100 ng/minta		MSZ 21456-16:2004
gáz- és gőz állapotú szervesanyag lángionizáció 0,2 ppm <i>mgC</i> /m <sup>3</sup>		MSZ 21853-21:1987
Levegőminőség vizsgálat	Ammónia spektrofotometria 0,02 mg/l oldat	MSZ 21853-22:1987

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
	Az ülepedő por tömegének meghatározása , gravimetria 0,1 g/m <sup>2</sup> ( 30 ) nap	MSZ 21454-1:1983
	Az ülepedő por tömegének meghatározása , gravimetria, 1,0mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 12341:2000
	Ülepedő por ólom- és kadmium tartalma Atomabszorpció 0,0009 mg/l ill. 0,0002 mg/l oldat	MSZ 21454-5:1988
	lebegő por ólom, kadmium tart. Atomabszorpció / ETA / 0,0009 mg/l ill. 0,0002 mg/l oldat	MSZ 21454-6:1986
	Ülepedő por vízzoldható frakció pH és elektromos vezetése Potenciometria és konduktometria 5 mS/cm	MSZ 21454-8:1984
	Ülepedő por nikkeltartalma Atomabszorpció 0,0007 mg/l ill. 0,0007 mg/l oldat	MSZ 21454-11:1987
	Nitrogén-dioxid automatikus analizátorral , fotometria 0,025 mg/l oldat	MSZ 21456-31:1983
	Kén-dioxid automatikus analizátorral , fotometria 0,08 mg/l oldat	MSZ 21456-37:1984
	Nitrogén-dioxid automatikus analizátorral , fotometria 0,025 mg/l oldat	QuikChem Method ( Lachat Instruments ) 10-107-04-01-O
	Kén-dioxid automatikus analizátorral , fotometria 0,08 mg/l oldat	QuikChem Method ( Lachat Instruments ) 24-116-42-1-A

<i>A vizsgált termék/anyag</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Levegőminőség vizsgálat	<p>Összes PAH tartalom</p> <p>GC-MS módszer</p> <p>2-metil-naftalin      0,1 ng/m<sup>3</sup></p> <p>acenaftilén            0,1 ng/m<sup>3</sup></p> <p>acenaftén                0,1 ng/m<sup>3</sup></p> <p>fluorén                    0,1 ng/m<sup>3</sup></p> <p>fenantrén                0,1 ng/m<sup>3</sup></p> <p>antracén                 0,1 ng/m<sup>3</sup></p> <p>fluorantén                0,1 ng/m<sup>3</sup></p> <p>pirén                      0,1 ng/m<sup>3</sup></p> <p>krizén                     0,1 ng/m<sup>3</sup></p> <p>benzo(a)antracén      0,1 ng/m<sup>3</sup></p> <p>benzo(b)fluorantén    0,1 ng/m<sup>3</sup></p> <p>benzo(k)fluorantén    0,1 ng/m<sup>3</sup></p> <p>benzo(a)pirén          0,1 ng/m<sup>3</sup></p> <p>indenopirén             0,1 ng/m<sup>3</sup></p> <p>dibenzantracén        0,1 ng/m<sup>3</sup></p> <p>benzo(g,h,i)perilén    0,1 ng/m<sup>3</sup></p>	MSZ ISO 12884:2003

**2. az alábbi helyszíni vizsgálatok szerint:**

<i>A vizsgált termék/anyag, a vizsgált helyszín részletezése</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
felszíni víz	<p>zavarosság nefelometria 1 NTU</p> <p>pH műszeres mérés</p> <p>fajlagos vezetőképesség konduktometria 0,5 mS/cm</p>	<p>MSZ EN 25814:1998</p> <p>MSZ 448-32:1977</p>

<i>A vizsgált termék/anyag, a vizsgált helyszín részletezése</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
felszín alatti víz	oldott oxigén műszeres mérés 0,5÷20,0 mg/l  zavarosság nefelemetria 1NTU	MSZ EN 25663:1998
	pH potenciometria	MSZ 448-22:1985
	fajlagos vezetőképesség konduktometria 0,5 mS/cm	MSZ 448-32:1977
szennyvíz	oldott oxigén műszeres mérés 0,5÷20,0 mg/l  zavarosság nefelemetria 1 NTU	MSZ EN 25663:1998
	pH potencometria	MSZ 448-22:1985
	fajlagos vezetőképesség konduktometria 0,5 mS/cm	MSZ 448-32:1977
	oldott oxigén műszeres mérés 0,5÷20,0 mg/l	MSZ EN 25663:1998
levegőtisztaság-védelmi emissziómérés	nedvesség kondenzáció  hőmérséklet hőelem -20 - +600°C  térfogatáram din. Nyomásmérés Prandtl csővel 1 Pa  gázállapotú CH-k lángionizáció 0,2 mgC/m <sup>3</sup>  kén-dioxid IR abszorpció 2,85 mg/m <sup>3</sup>	9. számú egyedi módszer  MSZ 21452-3:1975  MSZ 21853-2:1998  MSZ 13-107:1985  MSZ 21853-6:1984 (1. módszer)

<i>A vizsgált termék/anyag, a vizsgált helyszín részletezése</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
levegőtisztaság-védelmi emissziómérés	szén-monoxid IR abszorpció 1,25 mg/m <sup>3</sup>  nitrogén-oxidok kemilumineszcencia 2,05 mg/m <sup>3</sup>  szén-dioxid IR abszorpció 0,1 tf%  oxigén paramágneses szuszceptibilitás 0,1÷25 tf%  sósav IR abszorpció 0,5 mg/m <sup>3</sup>  por	MSZ 21853-8:1977  MSZ 21853-9:1990  MSZ 21853-19:1981  MSZ 21853-27:1989  7. számú egyedi módszer

<i>A vizsgált termék/anyag, a vizsgált helyszín részletezése</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
<p><b>levegőminőség vizsgálat az alábbi helyeken:</b></p> <p><b>Győr-1,</b> <b>Győr-2</b> <b>Tatabány-1,</b> <b>Tatabánya-2</b> <b>Dorog, Esztergom</b> <b>Sopron, Sarród</b></p> <p>levegőminőség vizsgálat</p>	<p>nedvesség pszichometria</p> <p>hőmérséklet folyadéktágulás -20 - +60°C</p> <p>A szilárd légszennyezők meghatározásának általános előírásai</p> <p>Ózon</p> <p>UV fotometria 2,14 µg/m<sup>3</sup></p> <p>Kén-dioxid UV fluoreszcencia 2,86 µg/m<sup>3</sup></p> <p>Nitrogén-dioxid kemilumineszcencia 0,6 µg/m<sup>3</sup></p> <p>Szálló por PM10 frakciója Béta sugárforrásos 5 µg/m<sup>3</sup></p> <p>Szén-monoxid Infravörös spektroszkópia 125 µg/m<sup>3</sup></p>	<p>MSZ 21452-1:1975</p> <p>MSZ 21452-3:1975</p> <p>MSZ 21453:1988</p> <p>MSZ EN 14625:2005</p> <p>MSZ EN 14212:2005</p> <p>MSZ ISO 7996:1993</p> <p>MSZ ISO 10473</p> <p>MSZ ISO 4224:2003</p>

<i>A vizsgált termék/anyag, a vizsgált helyszín részletezése</i>	<i>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, alsó méréshatár</i>	<i>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</i>
Zajvizsgálatok	<p>Megítélési szint <math>L_{AM}</math> Környezeti zajvizsgálat 20÷134 dB(A)</p> <p>Legnagyobb A-hangnyomásszint <math>L_{Amax}</math> Környezeti zajvizsgálat 20÷134 dB(A)</p> <p>Zajkibocsátási A- hangnyomásszint <math>L_{AE}</math> Környezeti zajvizsgálat 20÷134 dB(A)</p> <p>Megítélési A-hangnyomásszint <math>L_{AD}</math> Munkahelyi zajvizsgálat 20÷134 dB(A)</p> <p>Legnagyobb A-hangnyomásszint <math>L_{AI}</math> Munkahelyi zajvizsgálat 20÷134 dB(A)</p> <p>Közúti közlekedésből származó mértékadó egyenértékű A- hangnyomásszint <math>L_{AM,kö}</math> 20÷134 dB(A)</p> <p>Vasúti közlekedésből származó mértékadó egyenértékű A- hangnyomásszint <math>L_{AM,va}</math> 20÷134 dB(A)</p>	<p>MSZ 18150-1:1998</p> <p>MSZ 18150-1:1998</p> <p>MSZ 13-111:1985</p> <p>18/2001. (IV. 28.) EüM rendelet 1.melléklete</p> <p>18/2001. (IV. 28.) EüM rendelet 1.melléklete</p> <p>MSZ 13-183-1:1992</p> <p>MSZ 13-183-2:1992</p>

### 3. mintavételi, minta-előkészítési eljárások

<i>Termék/anyag</i>	<i>Az eljárás jellege</i>	<i>Az eljárás azonosítója</i>
felszíni vizek ivóvizek szennyvizek	mintavétel	MSZ ISO 5667-1:1993 MSZ ISO 5667-2:1993  MSZ ISO 5667-4:1995 MSZ ISO 5667-6:1995 MSZ ISO 5667-10:1995
felszín alatti vizek	mintavétel	MSZ 21464-1998
felszíni vizek ivóvizek szennyvizek felszín alatti vizek	minták tartósítása	MSZ EN ISO 5667-3:2004
Talaj	mintavétel	MSZ 21470-1:1998
	minta előkészítése	MSZ 21470-2:1981
Szennyvíziszap	mintavétel	MSZ EN ISO 5667-13:2000
	mikrohullámu feltárás teljes nehézfém méréséhez	21470-50:1998
Mederüledék	mintavétel	MSZ 12739-2:1978
	mikrohullámu feltárás teljes nehézfém méréséhez	21470-50:1998
hulladék	mintavétel kémiai és mikrobiológiai meghatározáshoz	MSZ 21978-1:1998
	mintaelőkészítés	MSZ 21978-4:1998
	mintaelőkészítés	MSZ EN 13656:2004
	kivonat készítés fizikai és kémiai vizsgálatokhoz	MSZ 21978-9:1998
levegőtisztaság-védelmi emissziómérés	általános előírások	MSZ 21853/1:1976
	szakaszos és folyamatos mintavétel	MSZ 13-101:1985
	dioxin mintavétel / higítási módszer /	MSZ EN 1948-1:1999 4.1.3 , 5.1.3. és 6.4. pontok szerint
	Por mintavétel	MSZ ISO 9096:1994
	porminták mikrohullámú feltárása teljes nehézfém méréséhez	21470-50:1998

<i>Termék/anyag</i>	<i>Az eljárás jellege</i>	<i>Az eljárás azonosítója</i>
levegőminőség vizsgálat	fémemisszió meghatározás	MSZ 21853-30:1994
	általános előírások	MSZ 21456/1:1988

Vízvédelmi Osztály Szennyvíz-ellenőrzési csoport

### 3. Mintavétel

<i>Termék/anyag</i>	<i>Az eljárás jellege</i>	<i>Az eljárás azonosítója</i>
szennyvizek	mintavétel	MSZ ISO 5667-1:1993 MSZ ISO 5667-2:1993 MSZ ISO 5667-4:1995 MSZ ISO 5667-6:1995 MSZ ISO 5667-10:1995

- vége -