



# Környezetanalitikai üzletág

Laboratóriumi vizsgálatok és szaktanácsadás





<b>Fürdővíz, ivóvíz, palackozott ivóvíz és ásványvíz vizsgálata</b>	<b>8</b>
Fizikai-kémiai alapparaméterek	8
Általános összegparaméterek	8
Szervetlen paraméterek	9
Szerves paraméterek	10
Mikrobiológiai vizsgálatok ivóvízből és fürdővízből	12
Vizsgálati csomagok a 21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet szerint, a víziközművek üzemeltetéséről	12
Vizsgálati csomagok a 201/2001. (X. 25.) Korm. Rendelet szerint, az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről	13
Egyéb vizsgálati csomagok	13
<b>Felszín alatti és felszíni víz vizsgálata</b>	<b>14</b>
Fizikai-kémiai alapparaméterek	14
Általános összegparaméterek	14
Szervetlen paraméterek	15
Szerves paraméterek	16
Ökotoxikológiai vizsgálatok	18
Mikrobiológiai vizsgálatok	18
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott határértékeknek való megfelelési vizsgálatok	19
14/2005. (VI. 28.) KvVM rendelet a kármentesítési tényfeltárás szűrővizsgálatával kapcsolatos szabályokról 1. sz. melléklet szerinti vizsgálatok	19
Egyéb vizsgálati csomagok	19
<b>Szennyvíz vizsgálata</b>	<b>20</b>
Fizikai-kémiai alapparaméterek	20
Általános összegparaméterek	20
Szervetlen paraméterek	21
Szerves paraméterek	22
Ökotoxicitás	23
Mikrobiológiai vizsgálatok	24
50/2001.(IV. 3.) Korm. Rendelet 2. számú melléklet szerinti szennyvízben vizsgálandó komponensek mezőgazdasági felhasználás előtt	24
50/2001.(IV. 3.) Korm. Rendelet 4. számú melléklet szerinti szennyvízben megengedhető mérgező elemek és károsanyagok	24
Vizsgálati csomagok	24

<b>Talaj vizsgálata</b>	<b>25</b>
Fizikai-kémiai alapparaméterek	25
Általános összegparaméterek	25
Szerves paraméterek	26
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott határértékeknek való megfeleléségi vizsgálatok	28
14/2005. (VI. 28.) KvVM rendelet a kármentesítési tényfeltárás szűrővizsgálatával kapcsolatos szabályokról 2. sz. melléklet szerinti vizsgálatok	28
Vizsgálati csomagok	28
<b>Szennyvíziszap vizsgálata</b>	<b>29</b>
Fizikai-kémiai alapparaméterek	29
Általános összegparaméterek	29
Szerves paraméterek	30
Mikrobiológiai vizsgálatok	31
Vizsgálati csomagok	31
<b>Hulladék vizsgálata</b>	<b>32</b>
Fizikai-kémiai alapparaméterek	32
Általános összegparaméterek	32
Szervetlen paraméterek	33
Szerves paraméterek	33
Mikrobiológiai vizsgálatok	35
Ökotoxicitás	35
Vizsgálati csomagok	35
20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet szerinti vizsgálatok	35
<b>Szilárd újrahasznosítható tüzelőanyag vizsgálata</b>	<b>36</b>
Általános összegparaméterek	36
Szerves paraméterek	36
<b>Természnövelő anyagok (biochar, komposzt) vizsgálata</b>	<b>37</b>
Fizikai-kémiai alapparaméterek és általános összegparaméterek	37
Szervetlen paraméterek	37
Szerves paraméterek	38

<b>Por vizsgálata</b>	<b>38</b>
Szervetlen paraméterek	38
Szerves paraméterek	38
<b>Szálló rost és azbeszt vizsgálata</b>	<b>39</b>
Szálló rostok	39
Azbeszttartalmú anyagok	39
<b>Légszennyező pontforrás véggáza</b>	<b>40</b>
Szervetlen paraméterek	40
Szerves paraméterek	40
<b>Környezeti levegő vizsgálata</b>	<b>42</b>
Szervetlen paraméterek	42
Szerves paraméterek	42
<b>Munkahelyi levegő vizsgálata</b>	<b>43</b>
Szervetlen paraméterek	43
Szerves paraméterek	43
<b>Beltéri levegő vizsgálata</b>	<b>44</b>
Szerves paraméterek	44
<b>Talajlevegő vizsgálata</b>	<b>45</b>
Szervetlen paraméterek	45
Szerves paraméterek	45
Talajvíztisztító berendezésből kilépő levegő	45
Biogáz, depóniagáz	45
<b>Egyéb szolgáltatások</b>	<b>46</b>
Mintavétel	46
Helyszíni vizsgálatok	46





## Tisztelt Partnerünk!

Környezetvédelmi Üzletágunk kiadványát tartja a kezében. Szolgáltatásainkat részletesen, tematikusan csoportosítva mutatjuk be.

A WESSLING Hungary Kft. független, akkreditált szolgáltató laboratórium közel negyed százada van jelen a magyar piacon. A környezetvédelem, az élelmiszer-biztonság és a gyógyszervizsgálatok területén állunk ügyfeleink szolgálatára komplex vizsgálatokkal és szaktanácsadással.

Szolgáltatásainkkal a környezetvédelem szereplőinek közvetlen és hosszú távú támogatást adunk, amely jelentősen hozzájárul a vállalkozás, projekt sikeréhez.

## Miért érdemes a WESSLING-et választani?

- komplex laboratóriumi szolgáltatást és tanácsadást nyújtunk,
- munkatársaink elismert, kiváló szakértők,
- korszerű laboratóriumi felszereltség: széleskörű vizsgálatok,
- gyors, kiváló teljesítés: vizsgálati eredmények akár 24 órán belül,
- független, objektív szolgáltatások külső befolyásolás nélkül,
- ügyfélorientált együttgondolkodás, hatékony problémamegoldás,
- módszereinket folyamatosan fejlesztjük,
- stabil nemzetközi háttér: a WESSLING cégcsoport 10 európai országban van jelen.

## Kérjen tőlünk egyedi árajánlatot!

Tanácsainkkal állunk rendelkezésére, keressen bennünket már a vizsgálatok előtt, hogy együtt tervezhessük meg az Ön számára optimális vizsgálati csomagot.

## Elérhetőségeink:

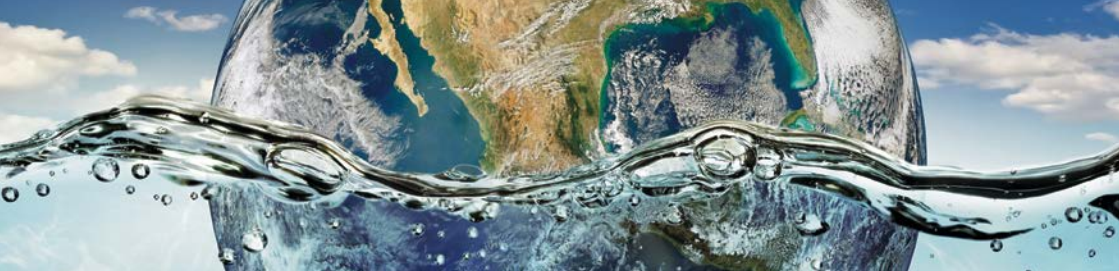
Tel.: 06 1 872 3600

E-mail: [info@wessling.hu](mailto:info@wessling.hu)

[www.wessling.hu](http://www.wessling.hu)

[www.laboratorium.hu](http://www.laboratorium.hu)





## FÜRDŐVÍZ, IVÓVÍZ, PALACKOZOTT IVÓVÍZ ÉS ÁSVÁNYVÍZ VIZSGÁLATA

### FIZIKAI-KÉMIAI ALAPPARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
pH (potenciometria)	MSZ EN ISO 10523:2012; EPA Method 150.1:1983; MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség (konduktometria)	MSZ EN 27888:1998; EPA Method 120.1:1982
Zavarosság	MSZ EN ISO 7027:2000; EPA Method 180.1:1993
Szín, szag*, íz*	MSZ EN ISO 7887:2012; MSZ 448-2:1967

### ÁLTALÁNOS ÖSSZEGPARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Lúgosság	MSZ EN ISO 9963-1:1998; MSZ EN ISO 9963-2:1998; EPA Method 310.1:1978
Kémiai oxigénigény (permanganátos)	MSZ EN ISO 8467:1998
Keményiség, összes	MSZ 448-21:1986 4., 5. fejezet és Függelék
Összes lebegőanyag-tartalom (>0,45 µm)	MSZ EN 872:2005; EPA Method 160.2:1971
Nitrogén összes (TN)	MSZ EN 12260:2004
Bepárlási maradék és összes oldott anyag	EPA Method 160.1:1971; MSZ 448-19:1986
Összes só (bepárlási maradék és lúgosság mérése)	MSZ 448-19:1986; MSZ EN ISO 9963-1:1998; MSZ EN ISO 9963-2:1998
Anionaktív detergenszek	MSZ EN 903:1998

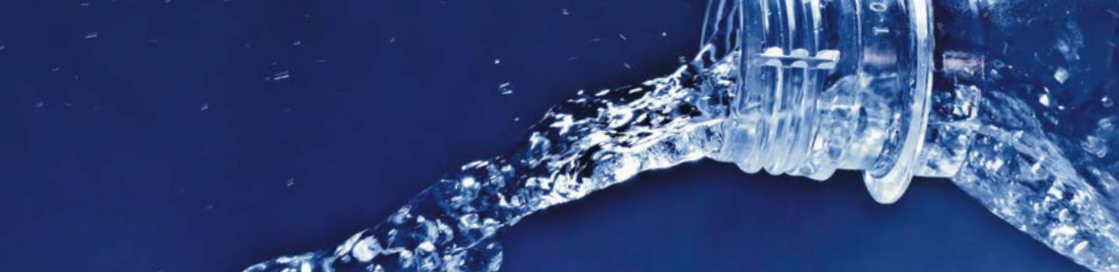




## SZERVETLEN PARAMÉTEREK

Ionok	
Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Cianid (összes, vagy könnyen felszabadítható, vagy szabad)	MSZ ISO 6703-2:2003; MSZ 260-30:1992; ASTM D203609; EPA Method 335.2:1980
Bromid, fluorid, klorid, nitrát, szulfát (IC)	MSZ EN ISO 10304-1:2009; EPA Method 9056A:2007
Ortofoszfát (spektrofotometria)	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet, EPA Method 365.2:1971; MSZ 448-18:2009
Jodid (IC)	MSZ EN ISO 10304-3:1999
Jodid (kinetometria)	MSZ 448-16:1987
Klorit (IC) + klorát (IC)	MSZ EN ISO 10304-4:2000
Bromát	Akkreditált német társlaboratóriumainkon keresztül
Nitrit (spektrofotometria)	MSZ EN 26777:1998; EPA Method 354.1:1971; MSZ 1484-13:2009 4. fejezet
Rodanid (tiocianát, IC)	MSZ EN ISO 10304-3:1999
Szulfid (spektrofotometria)	EPA Method 376.2:1978; MSZ 448-14:1990 3. fejezet
Ammónium (spektrofotometria)	MSZ ISO 7150-1:1992
Vas(III) (2,2'-dipiridiles módszer, spektrofotometria)	W. Fresenius K. E. Quentin Water Analysis 3.3.10.3.
Króm(VI) (spektrofotometria)	MSZ EN ISO 18412:2007; EPA Method 7196A:1992; MSZ ISO 11083:2003
Metabórsav (spektrofotometria)	MSZ 10889-2:1981
Szilícium-dioxid (metakovasav)	MSZ 448-26:1991 5.2. szakasz

Fémek és egyéb elemek	
Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
ICP-vel (MS, OES) mérhető elemek (Ag, As, Al, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Ge, Hg, In, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, S, Sb, Sc, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr)	MSZ EN ISO 11885:2009; MSZ 1484-3:2006 5. fejezet; EPA Method 6010C:2007; MSZ EN ISO 17294- 2:2005; EPA Method 200.8:1999
Trícium	Akkreditált külső laboratórium
Szelén meghatározása hidrid technikával	MSZ 1484-3:2006 10. fejezet



## SZERVES PARAMÉTEREK

### Szerves összegparaméterek és áttekintő vizsgálatok

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Összes szerves eredetű szén (TOC)	MSZ EN 1484:1998; EPA Method 9060A:2004
Oldott szerves eredetű szén (DOC)	MSZ EN 1484:1998; EPA Method 9060A:2004
Adszorbeálható szerves halogenidek (AOX)	MSZ EN ISO 9562:2005
Fenolindex (vízgőzzel illó)	MSZ ISO 6439:2003 5. fejezet; MSZ 1484-1:2009 4. fejezet; EPA Method 9065:1986

### Vegyületcsoportok

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Illékony szénhidrogének BTEX-ekkel (VPH / GC-MS)	WBSE-26:2009 5.2. szakasz
Hexánnal extrahálható alifás szénhidrogének, C10-C40 (EPH / GC-FID)	MSZ 1484-7:2009; MSZ EN ISO 9377-2:2001
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)	MSZ 1484-7:2009; MSZ EN ISO 9377-2:2001; WBSE-26:2009 5.2. szakasz; WBSE-75:2011
Illékony aromás vegyületek (BTEX-ek / GC-MS)	MSZ 1484-4:1998; MSZ EN ISO 15680:2004
Illékony halogénezett alifás szénhidrogének, trihalometánok (VOCl / GC-MS)	MSZ 1484-5:1998 7.1. és 7.3. szakasz; MSZ EN ISO 10301:1999 3. fejezet; MSZ EN ISO 15680:2004
Illékony vízdoldható szerves vegyületek (alkoholok, ketonok, éterek, észterek / GC-MS)	EPA Method 8015C:2007
Fenolok (fenol, krezol, pirokatechin, rezorcin / GC-MS)	MSZ 1484-9:2009 7.3. szakasz
Klórfenolok (GC-MS)	MSZ EN 12673:2000
Oktil- és nonilfenol (GC-MS)	MSZ EN ISO 18857:2007



<b>Vegyületcsoportok</b>	
<b>Vizsgált jellemző</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
Összes klórbenzol (illékony és nem illékony)	MSZ 1484-5:1998 7.1. és 7.3. szakasz; MSZ EN ISO 10301:1999 3. fejezet; MSZ EN ISO 15680:2004; MSZ 1484-8:2004
Ftalátok (GC-MS)	EPA Method 8270D:2007
Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH / GC-MS)	MSZ 1484-6:2003
Poliklórozott bifenilek (PCB / GC-MS)	MSZ 1484-11:2003
Akrilamid (GC-MS)	WBSE-38:2005
Gyógyszermaradványok és metabolitjaik, hormonok (HPLC-MS/MS)	EPA Method 1694:2007; EPA Method 539:2012
Illékony karbonsavak (GC-FID)	WBSE-94:2013
Klórozott paraffinok [C10-C13]	WBSE-44:2008
<b>Növényvédőszerek</b>	
<b>Vizsgált jellemző</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
Szerves klórtartalmúak, foszforsav-észterek, triazinok, fенокikarbonsavak, acetanilidek, karbamátok, fenilurea herbicidek egyéb peszticidek (GC-MS)	WBSE-47:2010; MSZ EN ISO 10695:2000 3. fejezet; MSZ EN 12918:2000; WBSE-74:2012
Multipeszticid (GC-MS + HPLC-MS, 400+ komponens)	WBSE-47:2010; WBSE-93:2013

## MIKROBIOLÓGIAI VIZSGÁLATOK IVÓVÍZBŐL ÉS FÜRDŐVÍZBŐL

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Telepszám 22 °C-on	MSZ EN ISO 6222:2000
Telepszám 37 °C-on	MSZ EN ISO 6222:2000
Clostridium perfringens	ISO/DIS 14189:2013
Clostridium (szulfitredukáló)	MSZ EN 26461-2:1994
Coliform	MSZ EN ISO 9308-1:2001
Pseudomonas aeruginosa	MSZ EN ISO 16266:2008
Enterococcus	MSZ EN ISO 7899-2:2000
Escherichia coli	MSZ EN ISO 9308-1:2001
Salmonella	ISO 19250:2010
Enterococcus faecalis	MSZ EN ISO 19250:2013
Endo-szám	MSZ 13690-2:1989 7.8. szakasz
Fekál coliform	MSZ 13690-2:1989 7.2. szakasz
Coccus-szám	MSZ 13690-2:1989 7.4. szakasz
Staphylococcus aureus	MSZ 13690-2:1989 7.9. szakasz
Legionella	MSZ EN ISO 11731-2:2008

## VIZSGÁLATI CSOMAGOK A 21/2002. (IV. 25.) KÖVIM RENDELET SZERINT, A VÍZIKÖZMŰVEK ÜZEMELTETÉSÉRŐL

Ellenőrző kémiai vizsgálatok [21/2002. rendelet szerint, E]
Bakteriológiai vizsgálatok [21/2002. rendelet szerint, B]
Rendszeres alap kémiai vizsgálatok [21/2002. rendelet szerint, A]
Kiegészítő kémiai vizsgálatok [21/2002. rendelet szerint, K]
Fenolok [21/2002. rendelet szerint, F]
Poliklórozott bifenilek [21/2002. rendelet szerint, PCB]
Halogénezett szénhidrogének [21/2002. rendelet szerint, HS]
Peszticidek [21/2002. rendelet szerint, P]
Egyéb szerves mikroszennyezők [21/2002. rendelet szerint, SM]



## VIZSGÁLATI CSOMAGOK A 201/2001. (X. 25.) KORM. RENDELET SZERINT, AZ IVÓVÍZ MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEIRŐL ÉS AZ ELLENŐRZÉS RENDJÉRŐL

201/2001. Korm. rendelet 1. számú és 2. számú melléklet szerinti vizsgálatok, az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről

### EGYÉB VIZSGÁLATI CSOMAGOK

Általános vízkémia (ÁVK):

pH, fajl. el. vezetőképesség, K<sub>OH</sub>ps, bromid, fluorid, klorid, nitrát, nitrit, szulfát, foszfát, ammónium, p-lúgosság, m-lúgosság, karbonát-ion, hidrogén-karbonát-ion, hidroxid-ion, keménység, Ca, Fe, K, Na, Mg, Mn

Klór-dioxidos vízkezelés

Klorit, klorid, klorát

## FELSZÍN ALATTI ÉS FELSZÍNI VÍZ VIZSGÁLATA

### FIZIKAI-KÉMIAI ALAPPARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
pH (potenciometria)	MSZ EN ISO 10523:2012; EPA Method 150.1:1983; MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség (konduktometria)	MSZ EN 27888:1998; EPA Method 120.1:1982
Zavarosság	MSZ EN ISO 7027:2000, EPA Method 180.1:1993

### ÁLTALÁNOS ÖSSZEGPARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Lúgosság	MSZ EN ISO 9963-1:1998; MSZ EN ISO 9963-2:1998; EPA Method 310.1:1978
Összes, szerves, ásványi lebegőanyag-tartalom (>0,45 µm)	MSZ EN 872:2005; EPA Method 160.2:1971
Összes, szerves, ásványi oldottanyag-tartalom	EPA Method 160.1:1971
Összes száraz-, szerves-, ásványianyag-tartalom	EPA Method 160.3:1971
Összes só (szárazanyag-tartalom és lúgosság mérése)	EPA Method 160.3:1971; MSZ EN ISO 9963-1:1998
Kémiai oxigénigény (kromátos)	EPA Method 410.2:1978; MSZ ISO 6060:1991; EPA Method 410.1:1978
Kémiai oxigénigény (permanganátos)	MSZ EN ISO 8467:1998
Anionaktív detergenssek	MSZ EN 903:1998
Nitrogén összes (TN)	MSZ EN 12260:2004
Szerves nitrogén tartalom	Számolt érték
Szervetlen N tartalom (nitrát, nitrit, ammónium)	Számolt érték



## SZERVETLEN PARAMÉTEREK

### Ionok

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Cianid (összes, vagy könnyen felszabadítható, vagy szabad)	MSZ ISO 6703-2:2003; MSZ 260-30:1992; ASTM D203609; EPA Method 335.2:1980
Bromid, fluorid, klorid, nitrát, szulfát (IC)	MSZ EN ISO 10304-1:2009; EPA Method 9056A:2007
Ortofoszfát (spektrofotometria)	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet, EPA Method 365.2:1971
Nitrit (spektrofotometria)	MSZ EN 26777:1998; EPA Method 354.1:1971
Rodanid, tiocianát (IC)	MSZ EN ISO 10304-3:1999
Szulfid (spektrofotometria)	EPA Method 376.2:1978; MSZ 448-14:1990 3. fejezet
Ammónium (spektrofotometria)	MSZ ISO 7150-1:1992
Vas(III) (2,2'-dipiridiles módszer) (spektrofotometria)	W. Fresenius K. E. Quentin Water Analysis 3.3.10.3.
Króm(VI) (spektrofotometria)	MSZ EN ISO 18412:2007; EPA Method 7196A:1992; MSZ ISO 11083:2003

### Fémek és egyéb elemek

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
ICP-vel (MS, OES) mérhető elemek (Ag, As, Al, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Ge, Hg, In, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, S, Sb, Sc, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr)	MSZ EN ISO 11885:2009; MSZ 1484-3:2006 5. fejezet; EPA Method 6010C:2007; MSZ EN ISO 17294- 2:2005; EPA Method 200.8:1999
Metil-higany és vízoldható higanyvegyületek szelektív meghatározása	WBSE-54:2009





## SZERVES PARAMÉTEREK

### Szerves összegparaméterek és áttekintő vizsgálatok

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Összes szerves eredetű szén (TOC)	MSZ EN 1484:1998; EPA Method 9060A:2004
Oldott szerves eredetű szén (DOC)	MSZ EN 1484:1998; EPA Method 9060A:2004
Adszorbeálható szerves halogenidek (AOX)	MSZ EN ISO 9562:2005
Fenolindex (vízgőzzel illó)	MSZ ISO 6439:2003 5. fejezet; MSZ 1484-1:2009 4. fejezet; EPA Method 9065:1986

### Vegyületcsoportok

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Összes alifás szénhidrogén (TPH/GC C5-C40)	MSZ 1484-7:2009; MSZ EN ISO 9377- 2:2001; WBSE-26:2009 5.2. szakasz; WBSE-75:2011
Illékony aromás vegyületek (BTEX / GC-MS)	MSZ 1484-4:1998; MSZ EN ISO 15680:2004
Illékony szénhidrogének BTEX-ekkel (VPH / GC-MS)	WBSE-26:2009 5.2. szakasz
Extrahálható szénhidrogének C10-C40 (EPH / GC-FID)	MSZ 1484-7:2009; MSZ EN ISO 9377-2:2001
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 1484-12:2002
Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (VOCl / GC-MS)	MSZ 1484-5:1998 7.1. és 7.3. szakasz; MSZ EN ISO 10301:1999 3. fejezet; MSZ EN ISO 15680:2004
Illékony vízoldható szerves vegyületek (alkoholok, ketonok, éterek, észterek / GC-MS)	EPA Method 8015C:2007
Glikolok (GC-MS)	WBSE-45:2009 3.1. szakasz
Fenolok (fenol, krezol, pirokatechin, rezorcin / GC-MS)	MSZ 1484-9:2009 7.3. szakasz



<b>Vegyületcsoportok</b>	
<b>Vizsgált jellemző</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
Összes klórbenzol (illékony és nem illékony)	MSZ 1484-5:1998 7.1. és 7.3. szakasz; MSZ EN ISO 10301:1999 3. fejezet; MSZ EN ISO 15680:2004; MSZ 1484-8:2004
Klórfenolok (GC-MS)	MSZ EN 12673:2000
Ftalátok (GC-MS)	EPA Method 8270D:2007
Oktil- és nonilfenol (GC-MS)	MSZ EN ISO 18857:2007
Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH / GC-MS)	MSZ 1484-6:2003
Poliklórozott bifenilek (PCB / GC-ECD)	MSZ 1484-11:2003
Illékony szerves vegyületek EPA 8260 vegyületei (GC-MS)	EPA Method 8260C:2006
Nem illékony szerves vegyületek, EPA 8270 vegyületei (GC-MS)	EPA Method 8270D:2007
Klórozott paraffinok [C10-C13]	WBSE-44:2008
Poliklórozott dibenzodioxinok és dibenzofuránok (PCDD/F)	Akkreditált német társlaboratóriumainkon keresztül
Gyógyszermaradványok és metabolitjaik, hormonok (HPLC-MS/MS)	EPA Method 1694:2007; EPA Method 539:2012
Piridin (HPLC-MS/MS)	EPA Method 1694:2007
Illékony karbonsavak (GC-FID)	WBSE-94:2013

<b>Növényvédőszerek</b>	
<b>Vizsgált jellemző</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
Szerves klórtartalmúak, foszforsav-észterek, triazinok, fenoxikarbonsavak, acetanilidek, karbamátok, fenilurea herbicidek egyéb peszticidek (GC-MS)	WBSE-47:2010; MSZ EN ISO 10695:2000 3. fejezet; MSZ EN 12918:2000; WBSE-74:2012
Multipeszticid (GC-MS + HPLC-MS, 400+ komponens)	WBSE-47:2010; WBSE-93:2013

<b>Oldott gázok</b>	
<b>Vizsgált jellemző</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
Metán, etán, etén (GC-FID)	WBSE-27:2002



### ÖKOTOXIKOLÓGIAI VIZSGÁLATOK - TOXICITÁS

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Daphnia teszt	MSZ EN ISO 6341:1998
Hal teszt	MSZ EN ISO 7346-1:2000
Csíranövény teszt	MSZ 22902-4:1990
Alga teszt	Akkreditált külső laboratórium

### MIKROBIOLÓGIAI VIZSGÁLATOK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Telepszám 22 °C-on	Akkreditált külső laboratórium
Telepszám 37 °C-on	
Clostridium perfringens	
Coliform	
Enterococcus	
Escherichia coli	
Fekál coliform	
Staphylococcus aureus	
Salmonella	
Azotobacter agile	
Pseudomonas aeruginosa	



## 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM EGYÜTTES RENDELETBEN MEGHATÁROZOTT HATÁRÉRTÉKEKNEK VALÓ MEGFELELŐSÉGI VIZSGÁLATOK

6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Fémek és félfémek
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Fémek és félfémek Cr(VI) nélkül
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Szervetlen vegyületek
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Szénhidrogének (TPH)
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Benzol és alkilbenzolok (BTEX)
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Fenolok
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH)
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Klórozott (halogénezett) aromás szénhidrogének
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Halogénezett alifás szénhidrogének
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Elektromos fajlagos vezetőképesség
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Polibrómozott bifenilek és polibrómozott bifenil-éterek
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Klóralkánok
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Ftalátok
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Nonil- és oktilfenolok
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Szerves ón vegyületek
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Klórfenolok
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Poliklórozott bifenilek (PCB)
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Poliklórozott dibenzodioxinok és dibenzofuránok (PCDD/F)
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Növényvédőszer
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti pH
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Egyéb vegyületek

## 14/2005. (VI. 28.) KvVM RENDELET A KÁRMENTESÍTÉSI TÉNYFELTÁRÁS SZÜRŐVIZSGÁLATÁVAL KAPCSOLATOS SZABÁLYOKRÓL 1. SZ. MELLÉKLET SZERINTI VIZSGÁLATOK

### EGYÉB VIZSGÁLATI CSOMAGOK

#### Általános vízkémia (ÁVK)

pH, fajl. el. vezetőképesség, KOIps, bromid, fluorid, klorid, nitrát, nitrit, szulfát, foszfát, ammónium, p-lúgosság, m-lúgosság, karbonát-ion, hidrogén-karbonát-ion, hidroxid-ion, keménység, Ca, Fe, K, Na, Mg, Mn

#### 8 toxikus fém

As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn



## SZENNYVÍZ VIZSGÁLATA

### FIZIKAI-KÉMIAI ALAPPARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
pH (potenciometria)	MSZ ISO 10523:2012; EPA Method 150.1:1983; MSZ 1484-22:2009
Fajlagos elektromos vezetőképesség (konduktometria)	MSZ EN 27888:1998; EPA Method 120.1:1982
Zavarosság	MSZ EN ISO 7027:2000, EPA Method 180.1:1993
Szín	MSZ EN ISO 7887:1998 2. fejezet

### ÁLTALÁNOS ÖSSZEGPARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Lúgosság	MSZ EN ISO 9963-1:1998; MSZ EN ISO 9963-2:1998; EPA Method 310.1:1978
Összes lebegőanyag-tartalom (>0,45 µm)	MSZ EN 872:2005; EPA Method 160.2:1971; MSZ 260-3:1973
Ásványi lebegőanyag-tartalom	MSZ 260-3:1973
Szerves lebegőanyag-tartalom	MSZ 260-3:1973
Összes oldottanyag-tartalom	EPA Method 160.1:1971; MSZ 260-3:1973
Ásványi oldottanyag-tartalom	MSZ 260-3:1973
Szerves oldottanyag-tartalom	MSZ 260-3:1973
Összes szárazanyag-tartalom, bepárlási maradék	EPA Method 160.3:1971; MSZ 260-3:1973
Összes ásványianyag-tartalom (összes só)	MSZ 260-3:1973
Összes szervesanyag-tartalom	MSZ 260-3:1973
Ülepedő anyag (10 perces)	EPA Method 160.5:1974; MSZ 260-3:1973
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	WBSE-56:2010



## ÁLTALÁNOS ÖSSZEGPARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Kémiai oxigénigény (kromátos)	EPA Method 410.2:1978; MSZ ISO 6060:1991; EPA Method 410.1:1978
Kémiai oxigénigény (permanganátos)	MSZ EN ISO 8467:1998
Anionaktív detergenssek	MSZ EN 903:1998
Nitrogén összes (TN)	MSZ EN 12260:2004
Szervetlen N tartalom (nitrát, nitrit, ammónium)	Számolt érték
Szerves nitrogén tartalom	Számolt érték

## SZERVETLEN PARAMÉTEREK

Ionok	
Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Cianid (összes, vagy könnyen felszabadítható, vagy szabad)	MSZ ISO 6703-2:2003; MSZ 260-30:1992; ASTM D203609; EPA Method 335.2:1980
Cianid, könnyen felszabadítható + összes	MSZ ISO 6703-2:2003; MSZ 260-30:1992; ASTM D203609; EPA Method 335.2:1980
Cianid, könnyen felszabadítható + összes+ szabad	MSZ ISO 6703-2:2003; MSZ 260-30:1992; ASTM D203609; EPA Method 335.2:1980
Bromid, fluorid, klorid, nitrát, szulfát (IC)	MSZ EN ISO 10304-1:2009; EPA Method 9056A:2007
Ortofoszfát (spektrofotometria)	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet, EPA Method 365.2:1971
Nitrit (spektrofotometria)	MSZ EN 26777:1998; EPA Method 354.1:1971
Rodanid, tiocianát (IC)	MSZ EN ISO 10304-3:1999
Szulfid (spektrofotometria)	EPA Method 376.2:1978
Vas(II) (2,2'-dipiridiles módszer) (spektrofotometria)	W. Fresenius K. E. Quentin Water Analysis 3.3.10.3.
Ammónium nitrogén (NH <sub>4</sub> -N)	MSZ ISO 7150-1:1992
Króm(VI) (spektrofotometria)	MSZ EN ISO 18412:2007; EPA Method 7196A:1992; MSZ ISO 11083:2003





### Fémek és egyéb elemek

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
ICP-vel (MS, OES) mérhető elemek (Ag, As, Al, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Ge, Hg, In, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, S, Sb, Sc, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr)	MSZ EN ISO 11885:2009; MSZ 1484-3:2006 5. fejezet; EPA Method 6010C:2007; MSZ EN ISO 17294-2:2005; EPA Method 200.8:1999
Na-egyenérték	Négy elem eredményéből számolt érték

### SZERVES PARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Összes szerves eredetű szén (TOC)	MSZ EN 1484:1998; EPA Method 9060A:2004
Oldott szerves eredetű szén (DOC)	MSZ EN 1484:1998; EPA Method 9060A:2004
Adszorbeálható szerves halogenidek (AOX)	MSZ EN ISO 9562:2005
Fenolindex (vízgőzzel illó)	MSZ ISO 6439:2003 5. fejezet; MSZ 1484-1:2009 4. fejezet; EPA Method 9065:1986

### Vegyületcsoportok

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Összes alifás szénhidrogén (TPH/GC C5-C40)	MSZ 1484-7:2009; MSZ EN ISO 9377-2:2001; WBSE-26:2009 5.2. szakasz; WBSE-75:2011
Illékony szénhidrogének BTEX-ekkel (VPH / GC-MS)	WBSE-26:2009 5.2. szakasz
Az extrahálható szénhidrogén-tartalom meghatározása a 160-520 °C forráspont-tartományban, C10-C40 (EPH / GC-FID)	MSZ 1484-7:2009; MSZ EN ISO 9377-2:2001; MSZ 20354:2003
Vízzel nem elegyedő szerves oldószer	Akkreditált alvállalkozó





<b>Vegyületcsoportok</b>	
<b>Vizsgált jellemző</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
SZOE + kátránytartalom	MSZ 1484-12:2002
Illékony aromás vegyületek (BTEX-ek / GC-MS)	MSZ 1484-4:1998; MSZ EN ISO 15680:2004
Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (VOCL / GC-MS)	MSZ 1484-5:1998 7.1. és 7.3. szakasz; MSZ EN ISO 10301:1999 3. fejezet; MSZ EN ISO 15680:2004
Illékony vízoldható szerves vegyületek (alkoholok, ketonok, éterek, észterek / GC-MS)	EPA Method 8015C:2007
Glikolok (GC-MS)	WBSE-45:2009 3.1. szakasz
Fenolok (fenol, krezol, pirokatechin, rezorcín / GC-MS)	MSZ 1484-9:2009 7.3. szakasz
Összes klórbenzol (illékony és nem illékony)	MSZ 1484-5:1998 7.1. és 7.3. szakasz; MSZ EN ISO 10301:1999 3. fejezet; MSZ EN ISO 15680:2004; MSZ 1484-8:2004
Klórfenolok (GC-MS)	MSZ EN 12673:2000
Ftalátok (GC-MS)	EPA Method 8270D:2007
Klórozott paraffinok (C10-C13)	WBSE-44:2008
Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH / GC-MS)	MSZ 1484-6:2003
Poliklórozott bifenilek (PCB / GC-ECD)	MSZ 1484-11:2003
Illékony szerves vegyületek, EPA 8260 vegyületei (GC-MS)	EPA Method 8260C:2006
Nem illékony szerves vegyületek, EPA 8270 vegyületei (GC-MS)	EPA Method 8270D:2007
Dioxinok és dibenzofuránok	Akkreditált német társlaboratóriumainkon keresztül

<b>Növényvédőszerek</b>	
<b>Vizsgált jellemző</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
Szerves klórtartalmúak, foszforsav-észterek, triazinok, fenoxikarbonsavak, acetanilidek, karbamátok, fenilurea herbicidek egyéb peszticidek (GC-MS)	WBSE-47:2010; MSZ EN ISO 10695:2000 3. fejezet; MSZ EN 12918:2000; WBSE-74:2012

## ÖKOTOXICITÁS

<b>Vizsgált jellemző</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
Daphnia teszt	MSZ EN ISO 6341:1998
Hal teszt	MSZ EN ISO 7346-1:2000
Csíránövény teszt	MSZ 22902-4:1990
Alga teszt	Akkreditált külső laboratórium



## MIKROBIOLÓGIAI VIZSGÁLATOK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Clostridium szám	Akkreditált külső laboratórium
Coliform	
Enterococcus	
Fekál coliform	
Escherichia coli	
Fekál streptococcus	
Pseudomonas aeruginosa	
Staphylococcus aureus	
Salmonella	

### 50/2001.(IV.3.) KORM. RENDELET 2. SZÁMÚ MELLÉKLET SZERINTI SZENNYVÍZBEN VIZSGÁLANDÓ KOMPONENSEK MEZŐGAZDASÁGI FELHASZNÁLÁS ELŐTT

### 50/2001.(IV.3.) KORM. RENDELET 4. SZÁMÚ MELLÉKLET SZERINTI SZENNYVÍZBEN MEGENGEDHETŐ MÉRGEZŐ ELEMELK ÉS KÁROSANYAGOK

### VIZSGÁLATI CSOMAG

#### Általános vízkémia (ÁVK)

pH, fajl. el. vezetőképesség,  $KOI_{ps}$ , bromid, fluorid, klorid, nitrát, nitrit, szulfát, foszfát, ammónium, p-lúgosság, m-lúgosság, karbonát-ion, hidrogén-karbonát-ion, hidroxid-ion, keménység, Ca, Fe, K, Na, Mg, Mn

#### 8 toxikus fém

As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn



## TALAJ VIZSGÁLATA

### FIZIKAI-KÉMIAI ALAPPARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
pH (potenciometria, kivonatból)	MSZ 21470-2:1981 5. fejezet; EPA Method 9045D:2004; EPA Method 9040C:2004
Fajlagos elektromos vezetőképesség (konduktometria, kivonatból)	MSZ 21470-2:1981 4. fejezet; EPA Method 9050A:1996

### ÁLTALÁNOS ÖSSZEGPARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Szárazanyag-tartalom (gravimetria)	MSZ 21470-2:1981 3. fejezet
Anionaktív detergensek	MSZ 21470-79:1989

Ionok	
Cianid (összes vagy könnyen felszabadítható)	MSZ 21470-83:1992; EPA Method 9014:1996
Rodanid, tiocianát (IC)	MSZ EN ISO 10304-3:1999
Bromid, fluorid, klorid, nitrát, szulfát (IC)	EPA Method 9056A:2007
Ortofoszfát (spektrofotometria)	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet, EPA Method 365.2:1971
Nitrit (spektrofotometria)	MSZ EN 26777:1998; EPA Method 354.1:1971
Szulfid (spektrofotometria)	EPA Method 376.2:1978; MSZ 448-14:1990 3. fejezet
Ammónium (spektrofotometria)	MSZ ISO 7150-1:1992
Króm(VI) (spektrofotometria)	MSZ EN ISO 18412:2007; EPA Method 7196A:1992; MSZ ISO 11083:2003



<b>Fémek és egyéb elemek</b>	
<b>Vizsgált jellemző</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
ICP-vel (MS, OES) mérhető elemek (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Ga, Gd, Ge, Hf, Hg, Ho, In, Ir, La, Lu, Mn, Mo, Nb, Nd, Ni, Os, Pb, Pr, Rb, Re, Rh, Sb, Sc, Se, Sm, Sn, Ta, Tb, Th, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr)	MSZ 20135:1999; MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz és 6. fejezet; EPA Method 6010C:2007; EPA Method 6020A:2007

### SZERVES PARAMÉTEREK

<b>Vizsgált jellemző</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
Összes szerves eredetű szén (TOC)	MSZ EN 13137:2003
Összes nitrogén	Akkreditált német társlaboratóriumainkon keresztül

<b>Vegyületcsoportok</b>	
<b>Vizsgált jellemző</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
Összes alifás szénhidrogén (TPH/GC C5-C40)	ISO 16703:2004; MSZ 21470-94:2009 9.4.3. szakasz; WBSE-26:2009 5.3. szakasz; MSZ 21470-105:2009 8.4. szakasz; WBSE-75:2011
Illékony aromás vegyületek (BTEX / GC-MS)	MSZ 21470-92:1998
Összes szénhidrogén (TPH / FT-IR módszer)	MSZ/T 21470-99:2004; DIN 38409 H18:1981
Illékony szénhidrogének BTEX-ekkel (VPH / GC-MS)	WBSE-26:2009 5.3. szakasz; MSZ 21470-105:2009 8.4. szakasz
Az extrahálható szénhidrogén-tartalom meghatározása a 160-520 °C forráspont-tartományban, C10-C40 (EPH / GC-FID)	ISO 16703:2004; MSZ 21470-94:2009 9.4.3. szakasz
Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (VOCl / GC-MS)	MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz



## SZERVES PARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Illékony vízoldható szerves vegyületek (alkoholok, ketonok, éterek, észterek / GC-MS)	EPA Method 8015C:2007
Glikolok (GC-MS)	WBSE-45:2009 3.2. szakasz
Fenolok (fenol, krezol, pirokatechin, rezorcín / GC-MS)	MSZ 21470-96:2009 7.4.1. szakasz
Összes klórbenzol (illékony és nem illékony)	MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz; MSZ 21470-95:2004 9.4.3. szakasz
Klórfenolok (GC-MS)	MSZ 21470-97:2009 7.4.1. szakasz
Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH / GC-MS)	MSZ 21470-84:2002 9.4.3. szakasz
Poliklórozott bifénilek (PCB / GC-ECD)	MSZ 21470-98:2002 9.4.3. szakasz; MSZ EN 15308:2008
Illékony szerves vegyületek, EPA 8260 vegyületei (GC-MS)	EPA Method 8260C:2006
Nem illékony szerves vegyületek, EPA 8270 vegyületei (GC-MS)	EPA Method 8270D:2007
Dioxinok és dibenzofuránok	Akkreditált német társlaboratóriumainkon keresztül
Piridin (HPLC-MS/MS)	EPA Method 1694:2007

## Növényvédőszer

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Szerves klórtartalmúak, foszforsav-észterek, triazinok, fenoxikarbonsavak, acetanilidek, karbamátok, fenilurea herbicidek egyéb peszticidek (GC-MS)	WBSE-47:2010; MSZ 21470-102:2004; WBSE-74:2012



### 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EÜM-FVM EGYÜTTES RENDELETBEN MEGHATÁROZOTT HATÁRÉRTÉKEKNEK VALÓ MEGFELELŐSÉGI VIZSGÁLATOK

6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Fémek ("összes" kioldható) és félfémek
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Fémek ("összes" kioldható) és félfémek Cr(VI) nélkül
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Szervetlen vegyületek
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Szénhidrogének (TPH)
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Benzol és alkilbenzolok (BTEX)
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Fenolok
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH)
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Halogénezett aromás szénhidrogének
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Halogénezett alifás szénhidrogének
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Fajlagos elektromos vezetőképesség talajkivonatból
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Klórfenolok
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Poliklórozott bifenilek (PCB)
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Poliklórozott dibenzodioxinok és dibenzofuránok (PCDD/F)
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Növényvédőszer
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Egyéb vegyületek
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Polibrómozott bifenilek és polibrómozott bifenil-éterek
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Klóralkánok
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Ftalátok
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Nonil- és oktilfenolok
6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerinti Szerves ón vegyületek

### 14/2005. (VI. 28.) KvVM RENDELET A KÁRMENTESÍTÉSI TÉNYFELTÁRÁS SZŰRŐVIZSGÁLATÁVAL KAPCSOLATOS SZABÁLYOKRÓL 2. SZ. MELLÉKLET SZERINTI VIZSGÁLATOK

#### VIZSGÁLATI CSOMAGOK

##### Vizes kivonat általános kémia paraméterei

pH, fajl. el. vezetőképesség, KOIps, bromid, fluorid, klorid, nitrát, nitrit, szulfát, foszfát, ammónium, p-lúgosság, m-lúgosság, karbonát-ion, hidrogén-karbonát-ion, hidroxid-ion, keménység, Ca, Fe, K, Na, Mg, Mn

##### 8 toxikus fém (savas fetárással együtt)

As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn



## SZENNYVÍZISZAP VIZSGÁLATA

### FIZIKAI-KÉMIAI ALAPPARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
pH (potenciometria)	MSZ EN 12176:2000

### ÁLTALÁNOS ÖSSZEGPARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Összes szárazanyag-tartalom	MSZ EN 12880:2000
Szárazanyag izzítási vesztesége (összes szervesanyag-tartalom)	MSZ EN 12879:2000
Kjeldahl-nitrogén tartalom	MSZ EN 13342:2000
Égéshő	MSZ EN 15170:2009
Fűtőérték	MSZ EN 15170:2009 10. fejezet

### Fémek és egyéb elemek

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Króm(VI) (ICP)	MSZ EN 15192:2007
ICP-vel (MS, OES) mérhető elemek (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, U, V, Zn)	MSZ 21420-30:2006; EPA Method 6010C:2007; EPA Method 6020A:2007; MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz és 6. fejezet
Metil-higany és vízoldható higanyvegyületek szelektív meghatározása	WBSE-54:2009*

\*nem akkreditált





## SZERVES PARAMÉTEREK

SZENNYVÍZISZAP VIZSGÁLATA

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Összes szerves eredetű szén (TOC)	MSZ EN 13137:2003
Összes nitrogén	Akkreditált német társlaboratóriumainkon keresztül
Összes alifás szénhidrogén (TPH/GC C5-C40)	MSZ 21470-94:2009 9.4.3. szakasz; WBSE-26:2009 5.3. szakasz; WBSE-75:2011
Illékony szénhidrogének BTEX-ekkel (VPH / GC-MS)	WBSE-26:2009 5.3. szakasz; MSZ 21470-92:1998
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 21978-37:1989
Illékony aromás vegyületek (BTEX-ek / GC-MS)	WBSE-26:2009 5.3. szakasz; MSZ 21470-92:1998
Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (VOCL / GC-MS)	MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz
Összes klórbenzol (illékony és nem illékony)	MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz; MSZ 21470-95:2004 9.4.3. szakasz
Fenolok (fenol, krezol, pirokatechin, rezorcin / GC-MS)	MSZ 21470-96:2009 7.4.1. szakasz
Klórfenolok	MSZ 21470-97:2009 7.4.1. szakasz
Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH / GC-MS)	MSZ 21470-84:2002 9.4.3. szakasz; MSZ 21978-40:1999
Extrahálható szénhidrogén (EPH) meghatározása a 160-520 °C forráspont-tartományban (GC-FID)	MSZ 21470-94:2009 9.4.3. szakasz
Poliklórozott bifenilek (PCB / GC-MS)	MSZ 21470-98:2002 9.4.3. szakasz; MSZ 21978-41:1999
Illékony szerves vegyületek (GC-MS)	EPA Method 8260C:2006
Nem illékony szerves vegyületek (GC-MS)	EPA Method 8270D:2007
Gyógyszermaradványok és metabolitjaik (HPLC-MS/MS)	EPA Method 1694:2007



<b>Növényvédőszer</b>	
<b>Vizsgált jellemző</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
Szerves klórtartalmúak, foszforsav-észterek, triazinok, fenoxykarbonsavak, acetanilidek, karbamátok, fenilurea herbicidok egyéb peszticidok (GC-MS)	WBSE-47:2012; MSZ 21470-101:2009; MSZ 21470-102:2004; MSZ 21470-104:2009

<b>MIKROBIOLÓGIAI VIZSGÁLATOK</b>	
<b>Vizsgált jellemző</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
Clostridium szám	Akkreditált külső laboratórium
Coliform	
Enterococcus	
Fekál coliform	
Escherichia coli	
Fekál streptococcus	
Pseudomonas aeruginosa	
Staphylococcus aureus	
Salmonella	

<b>VIZSGÁLATI CSOMAGOK</b>
50/2001.(IV.3.) Korm. rendelet 2. számú melléklet szerinti szennyvíziszapban vizsgálandó komponensek
50/2001.(IV.3.) Korm. rendelet 5. számú melléklet szerinti szennyvíziszapban vizsgálandó fémek
50/2001.(IV.3.) Korm. rendelet 5. számú melléklet szerinti szennyvíziszapban vizsgálandó fémek + TPH-GC
50/2001.(IV.3.) Korm. rendelet 5. számú melléklet szerinti szennyvíziszapban vizsgálandó fémek + TPH-GC + PAH + PCB



## HULLADÉK VIZSGÁLATA

### FIZIKAI-KÉMIAI ALAPPARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
pH (potenciometria, eluálással)	MSZ EN 12506:2003; EPA Method 9045D:2004; EPA Method 9040C:2004
Fajlagos elektromos vezetőképesség (konduktometria, eluálással)	MSZ EN 13370:2003

### ÁLTALÁNOS ÖSSZEGPARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Szárazanyag-tartalom	MSZ EN 14346:2007; MSZE 21420-18:2005
Izzítási maradék, izzítási veszteség (gravimetria)	MSZ EN 15169:2007
Égéshő	DIN 51900-2:2003
Fűtőérték	DIN 51900-1:2000
Klór-, bróm-, fluor- és kéntartalom	DIN 51900-2:2003; MSZ EN 14582:2007
Vízoldható anyag (gravimetria)	MSZ EN 15216:2008
Kémiai oxigénigény (kromátos)	MSZE 21420-15:2005
Biokémiai oxigénigény (BOI5)	MSZE 21420-9:2004 9. fejezet [B módszer]



## SZERVETLEN PARAMÉTEREK

### Ionok

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Cianid, összes	MSZ EN 13370:2003; MSZ EN 16192:2012; MSZ 21978-17:1985 3. fejezet, 4.2. szakasz
Rodanid, tiocianát (IC)	MSZ EN ISO 10304-3:1999
Bromid, fluorid, klorid, nitrát, szulfát (IC)	MSZ EN ISO 10304-1:2009; EPA Method 9056A:2007
Ortofoszfát (spektrofotometria)	MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet, EPA Method 365.2:1971
Nitrit (spektrofotometria)	MSZE 21420-20:2005; MSZ EN 16192:2012; MSZ EN 12506:2003
Ammónia (spektrofotometria)	MSZ EN 13370:2003; MSZ EN 16192:2012
Szulfid (spektrofotometria)	EPA Method 376.2:1978

### Fémek és egyéb elemek

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Króm(VI) (spektrofotometria)	MSZ EN 12506:2003
ICP-vel (MS, OES) mérhető elemek (Ag, As, Al, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Ge, Hg, In, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, S, Sb, Sc, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr)	MSZ 21420-30:2006; EPA Method 6010C:2007; EPA Method 6020A:2007

## SZERVES PARAMÉTEREK

### Szerves összegparaméterek és áttekintő vizsgálatok

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Összes szerves eredetű szén (TOC)	MSZ EN 13137:2003
Összes nitrogén	Akkreditált német társlaboratóriumainkon keresztül
Oldott szerves eredetű szén (DOC)	MSZ EN 13370:2003



<b>Vegyületcsoportok</b>	
<b>Vizsgált jellemző</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>
Összes alifás szénhidrogén (TPH/GC C5-C40)	MSZ EN 14039:2005; WBSE-26:2009; WBSE-75:2011
Illékony szénhidrogének BTEX-ekkel (VPH / GC-MS)	WBSE-26:2009
Szénhidrogének meghatározása a C10-C40 tartományban (EPH / GC-FID)	MSZ EN 14039:2005
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	MSZ 21978-37:1989
Illékony aromás vegyületek (BTEX-ek / GC-MS)	WBSE-26:2009
Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (VOCl / GC-MS)	MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz
Illékony vízoldható szerves vegyületek (alkoholok, ketonok, éterek, észterek / GC-MS)	EPA Method 8015C:2007
Fenolok (fenol, krezol, pirokatechin, rezorcin / GC-MS)	MSZ 21470-96:2009 7.4.1. szakasz
Összes klórbenzol (illékony és nem illékony)	MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz; MSZ 21470-95:2004 9.4.3. szakasz
Klórfenolok (GC-MS)	EPA Method 8270D:2007
Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH / GC-MS)	MSZ 21978-40:1999; MSZ EN 15527:2009 11.2.1. szakasz
Poliklórozott bifenilek (PCB / GC-MS)	MSZ 21978-41:1999; MSZ EN 15308:2008
Illékony szerves vegyületek, EPA 8260 vegyületei (GC-MS)	EPA Method 8260C:2006
Nem illékony szerves vegyületek, EPA 8270 vegyületei (GC-MS)	EPA Method 8270D:2007
Dioxinok és dibenzofuránok	Akkreditált német társlaboratóriumainkon keresztül
<b>Növényvédőszer</b>	
Szerves klórtartalmúak, foszforsav-észterek, triazinok, fenoxikarbonsavak, acetanilidek, karbamátok, fenilurea herbicidek egyéb peszticidek (GC-MS)	WBSE-47:2010; MSZ 21470-104:2009; WBSE-74:2012



## MIKROBIOLÓGIAI VIZSGÁLATOK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Clostridium szám	Akkreditált külső laboratórium
Coliform	
Enterococcus	
Fekál coliform	
Escherichia coli	
Fekál streptococcus	
Pseudomonas aeruginosa	
Staphylococcus aureus	
Salmonella	

## ÖKOTOXICITÁS

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Daphnia teszt	MSZ 21978-13:1985
Hal teszt	MSZ 21978-3:1986
Csíránövény teszt	MSZ 21978-8:1985
Alga teszt	Akkreditált külső laboratórium

## VIZSGÁLATI CSOMAGOK

### Vizes kivonat általános kémia paramétere

pH, fajl. el. vezetőképesség, KOIps, bromid, fluorid, klorid, nitrát, nitrit, szulfát, foszfát, ammónium, p-lúgosság, m-lúgosság, karbonát-ion, hidrogén-karbonát-ion, hidroxid-ion, keménység, Ca, Fe, K, Na, Mg, Mn

### 20/2006. (IV. 5.) KvVM RENDELET SZERINTI VIZSGÁLATOK

A kategória [inert hulladék-lerakó] - alap vizsgálatok
A kategória [inert hulladék-lerakó] - kiegészítő vizsgálatok
B kategória [nemveszélyeshulladék-lerakó] - alap vizsgálatok
B kategória [nemveszélyeshulladék-lerakó] - kiegészítő vizsgálatok
C kategória [veszélyeshulladék-lerakó] - alap vizsgálatok
C kategória [veszélyeshulladék-lerakó] - kiegészítő vizsgálatok



## SZILÁRD ÚJRAHASZNOSÍTHATÓ TÜZELŐANYAG VIZSGÁLATA

### ÁLTALÁNOS ÖSSZEGPARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Szárazanyag-tartalom	CEN/TS 15414-1:2006; MSZ EN 15414-3:2011
Hamutartalom	MSZ EN 15403:2011
Térfogatsűrűség	CEN/TS 15401:2006
Szemmegoszlás szitálással	CEN/TS 15415:2006
Égэшő	MSZ EN 15400:2011
Fűtőérték	MSZ EN 15400:2011 12. fejezet
Klór-, bróm-, fluor- és kéntartalom (tartalmazza az égэшő mérést is)	DIN 51900-2:2003; MSZ EN 14582:2007

### Fémek és egyéb elemek

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
ICP-MS-sel mérhető elemek (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn)	CEN/TS 15411:2006

### SZERVES PARAMÉTEREK

#### Szerves összegparaméterek

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Összes szerves eredetű szén (TOC)	MSZ EN 13137:2003
Biomassza-tartalom	Akkreditált német társlaboratóriumainkon keresztül
Összes széntartalom	MSZ EN 15407:2011

#### Vegyületcsoportok

Pentaklórfenol (GC-MS)	MSZ 21470-97:2009 7.4.1. szakasz
Poliklórozott bifenilek (PCB / GC-MS)	MSZ EN 15308:2008



## TERMÉSNÖVELŐ ANYAGOK (BIOCHAR, KOMPOSZT) VIZSGÁLATA

### FIZIKAI-KÉMIAI ALAPPARAMÉTEREK ÉS ÁLTALÁNOS ÖSSZEGPARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
pH (potenciometria, eluálással)	MSZ EN 13037:2012
Szárazanyag-tartalom (gravimetria)	MSZ EN 13040:2008
Hamutartalom (gravimetria)	MSZ EN 13039:2012
Szemmegoszlás szítással	MSZ EN 15428:2007
Laza halmazsűrűség (gravimetria)	MSZ EN 1236:1998

### SZERVETLEN PARAMÉTEREK

Ionok	
Nitrát, szulfát (IC)	MSZ EN 13652:2002; MSZ EN ISO 10304-1:2009
Ammónia-nitrogén, nitrit (spektrofotometria)	MSZ EN 13651:2002; MSZ ISO7150-1:1992
Jódszám (jodometria) *	WBSE-91:2013
Fémek és egyéb elemek	
Foszfor (ICP-OES)	MSZ EN 15956:2012; MSZ EN ISO 11885:2009
Foszfor (citromsavas kivonatból / ICP-OES)	MSZ EN 15920:2012 (MSZ EN ISO 11885:2009)
Foszfor (neutrális ammónium-citrát kivonatból / ICP-OES)	MSZ EN 15957:2012 (MSZ EN ISO 11885:2009)
Olsen-foszfor (NaHCO <sub>3</sub> oldható / ICP-OES)	ISO 11263:1994
Króm(VI) (spektrofotometria)	CEN/TS EN 16318:2012
Kationcserélő kapacitás (CEC), kicserélhető Na, K, Ca, Mg	ISO 11260:1994
Elemek vizes kivonatból (ICP-OES): K, P, Mg, Ca, S, Si, Fe, B, Mo	MSZ EN 13652:2002; MSZ EN ISO 11885:2009
ICP-vel (MS, OES) mérhető elemek: Ag, Al, As, B, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, V, Zn)	MSZ EN 13650:2002; MSZ EN ISO 11885:2009

\* csak biocharra



### SZERVES PARAMÉTEREK

Összes szerves eredetű szén (TOC)	ISO 10694:1995
Összes szén (TC)	ISO 10694:1995
Összes nitrogén (TN)	Akkreditált német társlaboratóriumainkon keresztül
Összes extrahálható szervesanyag (TEOC / GC-FID)	ISO 16703:2004
Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH / GC-MS)	CEN/TS 16181:2013
Poliklórozott bifenilek (PCB / GC-MS)	MSZ EN 16167:2013

### POR VIZSGÁLATA

#### SZERVETLEN PARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
ICP-OES-sel mérhető elemek Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn	MSZ 13-177:1992

#### SZERVES PARAMÉTEREK

Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH / GC-MS)	MSZ 21470-84:2002 9.4.3. szakasz
Extrahálható szénhidrogének C10-C40 (EPH / GC-FID)	MSZ 21470-94:2009 9.4.3. szakasz



## SZÁLLÓ ROST ÉS AZBESZT VIZSGÁLATA

SZÁLLÓ ROSTOK	
Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Szállórost-koncentráció (rostsámlálás fáziskontraszt mikroszkóppal)	MSZ ISO 8672:1995; Determination of airborne fibre number concentrations, A recommended method, by phase-contrast optical microscopy (membrane filter method); HSG248 (HSE 2005) 1. melléklet
Szállórost-koncentráció (rostsámlálás, azbesztípusok azonosítása pásztázó elektronmikroszkópos technikával)	Akkreditált német társlaboratóriumon keresztül

AZBESZTTARTALMÚ ANYAGOK	
Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Azbesztípusok azonosítása (polarizációs fénymikroszkópia 1% azbeszttől)	HSG248 (HSE 2005) 2. melléklet
Azbesztípusok azonosítása (pásztázó elektronmikroszkópos technika)	Akkreditált német társlaboratóriumon keresztül



## LÉGSZENNYEZŐ PONTFORRÁS VÉGGÁZA

### SZERVETLEN PARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Sósav (IC)	MSZ EN 1911-3:2010 3.5. fejezet
Higany (HG-AAS)	MSZ EN 13211:2001 7.8. szakasz
Hidrogén-fluorid (IC)	MSZ EN ISO 10304-1:2009
Formaldehid (spektrofotometria)	MSZ 21853-16:1980 3. fejezet
Ammónia (spektrofotometria)	MSZ 21853-22:1999
Hidrogén-cianid (spektrofotometria)	MSZ 21853-25:1999
ICP-vel (MS, OES) mérhető elemek (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, Tl, V, W, Zn)	MSZ-13-177:1992; MSZ EN 14385:2004
Nátrium vegyületek (ICP-OES)	MSZ 13-168:1989 5.fejezet
Ammónia vegyületek: ammónium-klorid, ammónium-szulfát, ammónium-nitrát	MSZ 21853-33:1999
Kénsav (IC)	MSZ 13-173:1991 9.fejezet
Foszfor(V) vegyületek (spektrofotometria)	MSZ 13-160:1989 7.fejezet

### SZERVES PARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Illékony szerves vegyület aktívszén szorbensről (GC-MS)	MSZ EN 13649:2002
Fenol vegyületek szilikagél szorbensről (GC-MS)	MSZ EN 13649:2002; MSZ-13-127:1989
Olajköd (GC-MS)	MSZ-13-190:1992
Izocianátok (2,4-toluol-diizocianát; 2,6-toluol-diizocianát; 1,6-hexametilén-diizocianát; metilén-difenil-diizocianát)	EPA Method CTM-036A:2004
Ciklohexán (GC-MS)	MSZ EN 13649:2002; MSZ-13-185:1990



## SZERVES PARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Illékony szerves vegyületek (GC-MS)	MSZ EN 13649:2002
Izocianátok (2,4-toluol-diizocianát; 2,6-toluol-diizocianát; 1,6-hexametilén-diizocianát; metilén-difenil-diizocianát; HPLC-UV)	EPA Method CTM-036A:2004

## KÖRNYEZETI LEVEGŐ VIZSGÁLATA

### SZERVETLEN PARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Higany (HG-AAS)	MSZ EN 13211:2001 7.8. szakasz
Oxigén, nitrogén és szén-dioxid (GC)	WBSE-42:2004
Dihidrogén-szulfid (spektrofotometria)	MSZ 21456-2:1981
Ammónia (spektrofotometria)	MSZ 21853-22:1999 4. fejezet
Hidrogén-cianid (spektrofotometria)	MSZ 21862-14:1982; NIOSH 6010:1994
ICP-vel (MS, OES) mérhető elemek (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Ge, Hg, In, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Sb, Sc, Se, Sn, Si, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Y, Zn, Zr)	EPA Method IO-3.4:1999; EPA Method IO-3.5:1999

### SZERVES PARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Illékony szerves vegyület aktív szén szorbensről	ISO 16200-1:2001
Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH / GC-MS)	*MSZ 21862-29:1988*
Illékony klórozott vegyületek (multiszorbens, termodeszorpció-GC/MS)	EPA Method TO-17:1999
Illékony szerves vegyület (Tenax® szorbens, termodeszorpció-GC/MS)	EPA Method TO-17:1999; ISO 16000-6:2004
Karcinogén komponensek értékelése TD-GC-MS mérés alapján	ISO 16000-6:2004
Illékony szerves vegyületek (passzív mintavétel, termodeszorpció-GC/MS)	MSZ EN ISO 16017-2:2004
Aldehidek, aktív mintavétel, HPLC-UV	*ISO 16000-3:2001*
Növényvédőszeres (GC-MS)	EPA Method TO-10A:1999
Illékony szerves vegyületek (passzív mintavétel - GC/MS)	*ISO 16200-2:2000*



## MUNKAHELYI LEVEGŐ VIZSGÁLATA

### SZERVETLEN PARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Szervetlen savak (IC): HF, HBr, H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> , HCl, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NIOSH 7903:1994
Ózon (IC)	OSHA ID-214:2008 3.fejezet
Dihidrogén-szulfid (IC)	NIOSH 6013:1994
Ammónia (spektrofotometria)	MSZ 21862-6:1977; NIOSH 6015:1994
Hidrogén-cianid (spektrofotometria)	MSZ 21862-14:1982; NIOSH 6010:1994
Higany (HG-AAS)	NIOSH 6009:1994
Króm(VI), összes, vízben nem oldható, vízben oldható (spektrofotometria)	NIOSH 7600:1994
ICP-OES-sel mérhető elemek (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn)	NIOSH 7300:2003

### SZERVES PARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Illékony szerves vegyület aktív szén szorbensről (GC-MS)	ISO 16200-1:2001
Policiklusos aromás szénhidrogének (PAH / GC-MS)	MSZ 21862-29:1988; NIOSH 5515:1994
Illékony szerves vegyületek (multiszorbens, termodesorpció-GC/MS)	EPA Method TO-17:1999
Illékony szerves vegyület (Tenax® szorbens, termodesorpció-GC/MS)	EPA Method TO-17:1999; ISO 16000-6:2004
Karcinogén komponensek értékelése TD-GC-MS mérés alapján	ISO 16000-6:2004
Illékony szerves vegyületek (passzív mintavétel, termodesorpció-GC/MS)	MSZ EN ISO 16017-2:2004
Aldehidek, aktív mintavétel (HPLC-UV)	ISO 16000-3:2001
Növényvédőszer (GC-MS)	EPA Method TO-10A:1999
Illékony szerves vegyületek (passzív mintavétel - GC/MS)	ISO 16200-2:2000
Olajköd (infravörös spektrometria)	NIOSH 5026:1996
Olajköd (GC-MS)	OSHA PV2047:1988
Izocianátok (2,4-toluol-diizocianát; 2,6-toluol-diizocianát; 1,6-hexametilén-diizocianát; metilén-difenil-diizocianát)	OSHA 42:1989; OSHA 47:1989
Legionella	ISO 11731:1998





## BELTÉRI LEVEGŐ VIZSGÁLATA

### SZERVES PARAMÉTEREK

Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Illékony szerves vegyületek (multiszorbens, termodeszorpció-GC/MS)	EPA Method TO-17:1999
Illékony szerves vegyület (Tenax® szorbens, termodeszorpció-GC/MS)	EPA Method TO-17:1999; ISO 16000-6:2004
Karcinogén komponensek értékelése TD-GC-MS mérés alapján	ISO 16000-6:2004
Illékony szerves vegyületek, passzív mintavétel GC-MS	ISO 16200-2:2000
Illékony szerves vegyületek (passzív mintavétel, termodeszorpció-GC/MS)	MSZ EN ISO 16017-2:2004
Aldehidek, aktív mintavétel (HPLC-UV)	ISO 16000-3:2001
Formaldehid, passzív mintavétel (HPLC-UV)	ISO 16000-4:2004
Legionella	ISO 11731:1998



## TALAJLEVEGŐ VIZSGÁLATA

SZERVETLEN PARAMÉTEREK	
Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Oxigén, nitrogén és szén-dioxid (GC)	WBSE-42:2004
Dihidrogén-szulfid (spektrofotometria)	NIOSH 6013:1994 (MSZ 21862-3:1976 9. fejezet)
Ammónia (spektrofotometria)	MSZ 21862-6:1977 1. fejezet NIOSH 6015:1994
Hidrogén-cianid (spektrofotometria)	MSZ 21862-14:1982 1.9. szakasz NIOSH 6010:1994

SZERVES PARAMÉTEREK	
Vizsgált jellemző	Vizsgálati módszer
Illékony halogénezett szénhidrogének (GC-MS)	DIN 38407 F5:1991
Benzol és származékai (GC-FID/-MS)	DIN 38407 F9:1991
Metán, etán, etén (GC-FID)	WBSE-24:2009
Illékony szénhidrogének (VPH, adszorbensről GC-MS-sel)	WBSE-26:2009 5.4.1. szakasz
Illékony szénhidrogének (VPH, Tedlar zsákból GC-MS-sel)	WBSE-26:2009 5.4.2. szakasz
Illékony szerves vegyületek (multiszorbens, termodeszorpció-GC/MS)	EPA Method TO-17:1999
Illékony szerves vegyület (Tenax® szorbens, termodeszorpció-GC/MS)	EPA Method TO-17:1999; ISO 16000-6:2004
Karcinogén komponensek értékelése TD-GC-MS mérés alapján	ISO 16000-6:2004
Illékony szerves vegyületek (VOC, passzív mintavétel, termodeszorpció-GC/MS)	*MSZ EN ISO 16017-2:2004*
Aldehidek (HPLC-UV)	*ISO 16000-3:2001*

TALAJVÍZTISZTÍTÓ BERENDEZÉSBŐL KILÉPŐ LEVEGŐ	
Illékony szénhidrogének (VPH, adszorbensről GC-MS-sel)	WBSE-26:2009 5.4.1. szakasz
Illékony szénhidrogének (VPH, Tedlar zsákból GC-MS-sel)	WBSE-26:2009 5.4.2. szakasz
Illékony halogénezett szénhidrogének (GC-MS)	DIN 38407 F5:1991

BIOGÁZ, DEPÓNIAGÁZ	
Oxigén, nitrogén (GC-TCD) - lásd még helyszíni vizsgálatok	MSZ ISO 6974-3:2001
Szén-dioxid (GC-TCD) - lásd még helyszíni vizsgálatok	MSZ ISO 6974-3:2001
C1-C4 szénhidrogének (GC-FID)	MSZ ISO 6974-3:2001



## EGYÉB SZOLGÁLTATÁSOK

### MINTAVÉTEL

Talajvíz mintavétele tisztítószivattyúzással (+ pH, fajl. el. vezkép., hőmérséklet)
Talajvíz mintavétele tisztítószivattyúzás nélkül (+ pH, fajl. el. vezkép., hőmérséklet)
Felszíni víz mintavétele (+ pH, fajl. el. vezkép., hőmérséklet)
Felszíni víz üledékének mintavétele van Veenhapper mintavevő eszközzel
Ivóvíz mintavétele ivóvízcsapból (+ pH, fajl. el. vezkép., hőmérséklet)
Szennyvíz mintázása, pontminta, minősített pontminta vagy átlagminta vétele (+ pH, fajl. el. vezkép., hőmérséklet)
Szennyvíziszap mintavétele (pontminta)
Talaj fúrása kézfúrással 0-tól 4 m-ig burkolatlan felszínen át
Talaj mintavétele fúráskor vagy felszínről (db)
Hulladék mintavétele (vh pontminta)
Százalékos hulladék-összetétel meghatározása (m%)
Levegő mintavétele Tedlar/SKC zsákba, kialakított furatból
Levegő mintavétele elnyelető oldatba vagy adszorbensre

### HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK

pH vizekből
Fajlagos elektromos vezetőképesség vizekből
Redoxpotenciál vizekből
Oldott oxigén vizekből
Kötött és szabad aktív klór vizekből
Szilárd minták fémanalitikai vizsgálata kézi XRF készülékkel
Metán, kén-hidrogén, oxigén és szén-dioxid depógázból és talajlevegőből

A **WESSLING Hungary Kft.** szerepe  
a társadalmi felelősségvállalásban

 **WESSLING**

Életünk minősége



„A TÁRSADALMAT NEM ÚJJÁÉLESZTENI  
HANEM MEGÓVNI, TANÍTANI SZERETNÉNK!”

- **Tanácsadási és laboratóriumi szolgáltatás**

- **Környezetanalitikai Üzletág**

Tel.: +36 1 872 3629

E-mail: info@wessling.hu

- **Refertil-projekt**

- Melléktermékből terménynövelő

**Projektvezető: Palotai Zoltán**



Tel.: +36 1 872 3629

E-mail: palotai.zoltan@wessling.hu

Szakmai kapcsolattartó: Bordós Gábor

E-mail: bordos.gabor@wessling.hu

- **QualcoDuna**



- Jártassági vizsgálatok  
a pontosabb laboratóriumi  
eredményekért

**Jártassági program vezetője:**

Szegény Zsigmond

Mobil: +36 30 627 3708

E-mail: szegeny.zsigmond@qualcoduna.hu

- **www.laboratorium.hu**

- tudományos, közérdekű honlap

 **laboratorium.hu**

- **Laborkaland**

- középiskolásoknak szánt  
interaktív oktatónap



Ötletgazda és főszerző:

Szunyogh Gábor

Tel.: +36 1 872 3621

E-mail: szunyogh.gabor@wessling.hu





További kérdései vannak vagy szeretne több információt a WESSLING szolgáltatásairól? Hívjon minket a +36 1 872 3600-as telefonszámon! Vagy küldjön egy e-mailt az **info@wessling.hu** címre.

A legfrissebb információkat megtalálja honlapunkon: **www.wessling.hu**

A WESSLING a magasszintű szolgáltatások, tanácsadás és tervezés teljes választékát kínálja. A legmagasabb színvonalon működő, családi tulajdonban levő vállalkozásként Európa-szerte 28 helyszínen állunk az Ön rendelkezésére. Több mint 1000 munkatársunk kínál megoldásokat a minőségügy, biztonság, egészség- és környezetvédelem területén.