



MEGÁLLAPODÁS

egyrésztől a Fővárosi Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság (Fővárosi Vízművek Zrt.)
(székhelye: 1134 Budapest, Váci út 23-27.; Cg.01-10-042451; adószáma: 10898824-2-44; képviseli: Keszler
Ferenc vezérigazgató és Major Éva Vizminőségi és Környezetvédelmi osztályvezető mint megrendelő, a
továbbiakban mint **Megrendelő**,

másrésztől a(z) **Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.** (székhelye: 1087 Budapest, Asztalos Sándor út 4.; Cg.: 01-
10-042418.; adószáma: 10893850-2-44.; képviseli: Palkó György) mint vállalkozó, a továbbiakban mint
Vállalkozó között, az alulírott napon és helyen, az alábbi feltételek szerint:

- 1./ Szerződő felek megállapítják, hogy közöttük 2016. január 28. napján, szerződés jött létre SVA 1037187 és SAP SRM 4600003143), amelynek tárgya: **Szennyvízkezeléshez kapcsolódó környezetvédelmi szakértői feladatok, mintavételek és vizsgálatok elvégzése a Fővárosi Vízművek Zrt. Budapesti Központi Szennyvíztisztító Telepén**, amelyet a Felek 2018. 04.12. napján 1 alkalommal módosítottak a jelen keretszerződésben, a jelen keretszerződés alapján kiadott egyedi megrendelésekben, valamint a kapcsolódó mellékletekben foglaltak szerint.
- 2./ Szerződő felek megállapodnak abban, hogy az 1./ pontban körülírt szerződést közös megegyezéssel az alábbiakban kívánják módosítani:

Az eredeti szerződés 2. számú mellékletében szereplő ártételek változtatása, mely jelen szerződés 1. számú mellékletében szerepel
- 3./ Szerződő felek a jelen szerződés módosítás indokaként a következőket jelölik meg:
Vállalkozó a szerződés 5. pontjára hivatkozva e-mailben kezdeményezte az eredeti szerződés 2. számú mellékletében szereplő ártételek módosítását, melyet Megrendelő elfogadott
- 4./ Szerződő felek kijelentik, hogy az 1./ pontban körülírt szerződést egyebekben módosítani nem kívánják, annak rendelkezéseit magukra nézve továbbra is kötelező erejűnek ismerik el.
- 5./ Szerződő felek megállapodnak abban, hogy jelen módosítás a jelen megállapodás aláírásával egyidejűleg lép hatályba.
- 6./ Jelen megállapodást szerződő felek elolvasták, megértették, és mint akaratukkal mindenben megegyezőt, a cégjegyzésre jogosultak – cégjegyzési joguk igazolását követően – helybenhagyólag aláírták.

Kelt: Bp. 2010.02.15

Fővárosi Vízművek Zrt.
képviselet: Keszler Ferenc és Major Éva
Megrendelő

Fővárosi Csatornázási Művek Zrt.
képviselet: Palkó György
Vállalkozó

Kiszállás, mintavétel

Sor-szám	Módszer (szabvány)	Súlyozási tényező	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges	Mértékegység	Idő
1	Sürgősségi mintavétel esetén kiszállás (legfeljebb 24 óra)	-		óra	

Sor-szám	Módszer (szabvány)	Súlyozási tényező	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges	Mértékegység	Nettó egységár (Ft)
1	Kiszállási díj Budapesten (1. rész esetén)	3		alkalom	3 000
2	Kiszállási díj Budapesten kívül (2. rész esetén)	3		alkalom	6 000
3	Szennyvíz mintavétel, 1 db pontminta és (szükség esetén) tartósítás	2	MSZ ISO 5667-10:1995 MSZ EN ISO 5667-1:2007 MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) MSZ EN ISO 8199:2008	alkalom	20 000
4	Szennyvíz mintavétel, minősített pontminta homogenizálás és (szükség esetén) tartósítás	2		alkalom	20 000
	- 30 perc alatt vett 5-5 db pontmintából képzett átlagminta				
	- 1 órán át 30 percenként, 3 mintából képzett átlag				
	- 2 órán át 30 percenként, 5 mintából képzett átlag	2		alkalom	20 000
5	Szennyvíz mintavétel, 4 órás átlagminta (óránkénti pontminta vétellel), homogenizálás és (szükség esetén) tartósítás	2		alkalom	20 000
6	Szennyvíz mintavétel, 8 órás átlagminta (óránkénti pontminta vétellel), homogenizálás és (szükség esetén) tartósítás	2		alkalom	5 000 Ft/óra
7	Szennyvíz mintavétel, 24 órás átlagminta (óránkénti pontminta vétellel), homogenizálás és (szükség esetén) tartósítás	3		alkalom	5 000 Ft/óra

8	Szennyvíziszap mintavétel 1 db pontminta és (szükség esetén) tartósítás	MSZ 5667-13:2012 MSZ EN ISO 5667-15:2009	2		alkalom	20 000
9	Felszíni víz mintavétel (pontminta) Duna sodorvonal	MSZ EN ISO 5667-1:2007 MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány) MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)	2		alkalom	20 000
10	Felszíni víz mintavétel (pontminta) Benta-patak		2		alkalom	20 000
11	Biogáz/emissziós gázminta mintavétele (pontminta)		3		alkalom	20 000
12	Rácszemét és homokfogóból származó hulladékok mintavétele		2		alkalom	5 000 Ft/óra

27/2005. (XII. 6.) KvVM és 28/2004 (XII.25.) KvVM rendeletek szerinti vizsgálatok - szennyvíz:

Sor-szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Gyakoriság	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges
1	pH	A mérés költségét a mintavételi ár tartalmazza. MSZ 260-4:1971	60	
2	Elektromos vezetőképesség	A mérés költségét a mintavételi ár tartalmazza. MSZ 448-32:1977	60	
3	Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI _{kr})	MSZ ISO 6060:1991	60	
4	Biokémiai oxigénigény (BOI ₅)	egyedi módszer OxiToppal	60	
5	Összes lebegőanyag (TSS)	MSZ 260-3:1973	60	
6	Összes lebegőanyag Izzítási maradék	MSZ 260-3:1973	60	
7	Összes lebegőanyag Izzítási veszteség (TVSS)	MSZ 260-3:1973	60	
8	Összes oldott anyag - összes só	MSZ 260-3:1973	60	
9	Összes oldott anyag izzítási maradéka	MSZ 260-3:1973	60	
10	Összes oldott anyag izzítási vesztesége	MSZ 260-3:1973	60	
11	Ammónium-nitrogén	MSZ 7150-1:1992	60	
12	Nitrit-nitrogén	MSZ 260-10:1985 (számítással)	60	
13	Nitrát-nitrogén	MSZ 260-11:1971 (számítással)	60	
14	Összes Kjeldahl Nitrogén	MSZ 260-12:1987	60	
15	Nitrogénformák (NH ₄ -N, NO ₃ -N, NO ₂ -N, TKN) és összes nitrogén (TN) számolva	MSZ 7150-1:1992, MSZ 260-10:1985, MSZ 260-11:1971, MSZ 260-12:1987	60	
16	Szervetlen nitrogénformák (NH ₄ -N, NO ₃ -N, NO ₂ -N) és összes szervetlen nitrogén (TIN) számolva	MSZ 7150-1:1992, MSZ 260-10:1985, MSZ 260-11:1971	60	
17	Összes nitrogén	MSZ 260-10:1985, MSZ 260-11:1971, MSZ 260-12:1987	60	
18	Összes foszfor	MSZ 260-20:1980	60	
19	SZOE - Extrahálható anyagok (szerves oldószer extrakt)	MSZ 1484-12:2002	60	

27/2005. (XII. 6.) KvVM és 28/2004 (XII.25.) KvVM rendeletek szerinti vizsgálatok - szennyvíz:

Sor-szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Gyakoriság	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges
20	Illékony zsírsavak VFA (ecetsav, propionsav, vajsav, valeriánsav)*	egyedi módszer	60	
21	Fenol index	MSZ 1484-1:2009	60	
22	Pb	MSZ 1484-3:2006	8	
23	Cd	MSZ 1484-3:2006	8	
24	Cr Összes	MSZ 1484-3:2006	8	
25	Cu	MSZ 1484-3:2006	8	
26	Ni	MSZ 1484-3:2006	8	

27/2005. (XII. 6.) KvVM és 28/2004 (XII.25.) KvVM rendeletek szerinti vizsgálatok - szennyvíz:

Sor-szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Gyakoriság	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges
27	összes Fe	MSZ 1484-3:2006	1	
28	összes Mn	MSZ 1484-3:2006	1	
29	Ag	MSZ 1484-3:2006	1	
30	Al	MSZ 1484-3:2006	1	
31	As	MSZ 1484-3:2006	1	
32	B	MSZ 1484-3:2006	1	
33	Ba	MSZ 1484-3:2006	1	
34	Co	MSZ 1484-3:2006	1	
35	Cr (VI)	MSZ 260-32:1989	1	
36	Mo	MSZ 1484-3:2006	1	
37	Se	MSZ 1484-3:2006	1	
38	Sn	MSZ 1484-3:2006	1	
39	Zn	MSZ 1484-3:2006	1	
40	Ca	MSZ 1484-3:2006	1	
41	Mg	MSZ 1484-3:2006	1	
42	K	MSZ 1484-3:2006	1	
43	Na	MSZ 1484-3:2006	1	
44	Hg	MSZ EN 13506:2002	8	
45	Illékony szerves vegyületek (VOC)	EPA 8015C:2007	24	
46	Illékony szénhidrogének (VPH)	EPA 8015C:2007	60	
47	10' ülepedő anyag	A térfogatos mérés költségét a mintavételi ár tartalmazza, MSZ 260-3:1973	60	
48	Összes coliform	MSZ ISO 9308-1:1993	2	
49	Összes alifás szénhidrogén (TPH)	MSZ 20354:2003,EPA 8012C:2007	1	
50	Oldott KOIkr	MSZ ISO 6060:1991	1	
51	Oldott BOI5	egyedi módszer OxiToppal	1	

27/2005. (XII. 6.) KvVM és 28/2004 (XII.25.) KvVM rendeletek szerinti vizsgálatok - szennyvíz:

Sor-szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Gyakoriság	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges
52	Ülepített KOIkr	MSZ ISO 6060:1991	1	
53	Ülepített BOI5	egyedi módszer OxiToppal	1	
54	10' ülepedő anyag ásványi anyag tartalma	MSZ 260-3:1973	1	
55	Foszfát foszfor	MSZ EN ISO 6878:2004	1	
56	Klorid	MSZ 1484-15:2009	1	
57	Összes aktív klór	MSZ EN ISO 7393-2:2000	1	
58	Szulfát	MSZ 260-7:1987	1	
59	Szulfid	MSZ 260-8:1968	1	
60	Lúgosság (TAC)	MSZ EN ISO 9963-1:1998	1	
61	Karbonát ion, hidrogén-karbonát ion	számítással	1	
62	Anionaktív (ANA) detergens	MSZ 260-47:1983	1	
63	Összes kátrány	MSZ 1484-12:2002	1	
64	Fluoridok	MSZ 260-39:1988	1	
65	Cianid, könnyen felszabaduló	MSZ 260-30:1992	1	
66	Összes cianid	MSZ 260-30:1992	1	
67	Extrahálható szénhidrogének (EPH)	MSZ 20354:2003	1	
68	Illékony szénhidrogének (VPH)	EPA 8015C:2007	1	
69	Policiklikus aromás szénhidrogének (ÖPAH)	MSZ 1484-6:2009	1	
70	Poliklórozott bifenilek (ÖPCB)	MSZ 1484-11:2003	1	
71	Adszorbeálható szervesen kötött halogének (AOX)	MSZ EN ISO 9562:2005	1	

27/2005. (XII. 6.) KvVM és 28/2004 (XII.25.) KvVM rendeletek szerinti vizsgálatok - szennyvíz:

Sor-szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Gyakoriság	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges
72	Benzol, toluol, etil-benzol, xilol (BTEX) Illékony aromás szénhidrogének (beleértve a VPH-kat is)	MSZ 1484-4:1998	1	
73	Illékony halogénezett szénhidrogének (VOCI)	MSZ 1484-5:1998	1	

*nem szükséges akkreditált vizsgálat

50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet szerinti szennyvíziszap vizsgálatok, ill. egyéb technológiai iszap minták

Sor-szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges
1	pH	MSZ EN 12176:2000	
2	Összes szárazanyag (DS)	MSZ EN 12880:2000	
3	Összes szervesanyag (VS)	MSZ EN 12879:2000	
4	Összes nitrogén	ISO 13878:1998	
5	Összes foszfor	MSZ 318-19:1984	
6	Összes kálium	MSZ 318-8:1986	
7	Pb	MSZ 1484-3:2006	
8	Cd	MSZ 1484-3:2006	
9	Co	MSZ 1484-3:2006	
10	összes Cr	MSZ 318-11:1983	
11	Cu	MSZ 1484-3:2006	
12	Mo	MSZ 1484-3:2006	
13	Ni	MSZ 1484-3:2006	
14	Se	MSZ 1484-3:2006	
15	Zn	MSZ 1484-3:2006	
16	As	MSZ 1484-3:2006	
17	Fe	MSZ 318-14:1987	
18	Al	EPA method 6010C:2007	
19	Mn	MSZ 318-22:1984	
20	B	EPA method 6010C:2007	
21	Ba	EPA method 6010C:2007	
22	Cr (VI)	MSZ 21470-50:2006	
23	Hg	MSZ 318-24:1984	
24	Összes alifás szénhidrogén (TPH)	MSZ 21470-94:2009, WBSE-26:2009 5.3 szakasz	
25	Policiklikus aromás szénhidrogének (ÖPAH)	MSZ 21470-84:2002	
26	Poliklórozott bifenilek (ÖPCB)	MSZ 21978-41:1999	

50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet szerinti szennyvíziszap vizsgálatok, ill. egyéb technológiai iszap minták

Sor-szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges
27	SZOE - Extrahálható anyagok (szerves oldószer extrakt)	MSZ 21978-37:1989	
28	Extrahálható szénhidrogének (EPH)	MSZ 21470-94:2009	
29	Illékony szénhidrogének (VPH)	WBSE-26:2009 5.3 szakasz	
30	Fekálcoliform-szám	MSZ 318-27:1986	
31	Fekál streptococcus	MSZ 318-27:1986	
32			
33	Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI_{kr})*	MSZ ISO 6060:1991	
34	Biokémiai oxigénigény (BOI5)*	egyedi módszer OxiToppal	
35	Összes lebegőanyag*	MSZ 260-3:1973	
36	Összes lebegőanyag lzzítási maradék *	MSZ 260-3:1973	
37	Összes lebegőanyag lzzítási veszteség*	MSZ 260-3:1973	
38	Ammónium-nitrogén*	MSZ 7150-1:1992	
39	Nitrát-nitrogén*	MSZ 260-11:1971 (számítással)	
40	Nitrit-nitrogén*	MSZ 260-10:1985 (számítással)	
41	Illékony zsírsavak VFA (ecetsav, propionsav, vajsav, valeriánsav)*	egyedi módszer	
42	Lúgosság (TAC)*	egyedi módszer	
43	Foszfát foszfor*	MSZ 448-18:2009	
44	Klorid*	MSZ 1484-15:2009	
45	Szulfát*	MSZ 260-7:1987	
46	Szulfid*	MSZ 260-8:1968	

50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet szerinti szennyvíziszap vizsgálatok, ill. egyéb technológiai iszap minták

Sor- szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges
47	Anionaktív (ANA) detergens*	MSZ 260-47:1983	

*nem szükséges akkreditált vizsgálat

220/2004 (VII.21) Kormányrendeletre kapcsolódó vizsgálatok - felszíni víz:

Sorszám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Mértékegység	A mennyiségi meghatározás alsó határa (LOQ)	Mérési bizonytalanság	Gyakoriság	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges
1	pH	A mérés költségét a mintavételi ár tartalmazza. MSZ 260-4:1971	-		10%	4	
2	Biokémiai oxigénigény (BOI5)	WBSE-56:2010	mg/l	5	15%	4	
3	Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI_{kr})	MSZ ISO 6060:1991	mg/l	30	15%	4	
4	Ammónium-nitrogén	MSZ ISO 7150-1:1992	mg/l	0,1	10%	4	
5	Nitrit-nitrogén	MSZ 1484-13:2009	mg/l	0,03	10%	4	
6	Nitrát-nitrogén	MSZ 1484-13:2009	mg/l	0,11	10%	4	
7	Összes Kjeldahl nitrogén	MSZ EN 25663:1998	mg/l	0,5	10%	4	
8	Összes szervesetlen nitrogén	MSZ 7150-1:1992, MSZ 1484-13:2009, számítással	mg/l	0,25	10%	4	
9	Összes nitrogén	MSZ EN 25663:1998, MSZ 1484-13:2009, számítással	mg/l	0,8	15%	4	
10	Összes lebegőanyag	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	15%	4	
11	Összes lebegőanyag izzítási maradéka	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	15%	4	
12	Összes lebegőanyag izzítási veszteség (TVSS)	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	20%	4	
13	Összes foszfor	MSZ 448-18:2009	mg/l	0,02	15%	4	
14	Összes Mn	MSZ 1484-3:2006	µg/l	10	10%	4	
15	Összes Fe	MSZ 1484-3:2006	µg/l	100	10%	4	
25	Pb	MSZ 1484-3:2006	µg/l	2	10%	4	
26	Cd	MSZ 1484-3:2006	µg/l	1	10%	4	
27	Cr Összes	MSZ 1484-3:2006	µg/l	2	10%	4	
28	Cu	MSZ 1484-3:2006	µg/l	10	10%	4	
29	Ni	MSZ 1484-3:2006	µg/l	2	10%	4	
16	SZOE - Extrahálható anyagok (szerves oldószer extrakt)	MSZ 1484-12:2002	mg/l	2	15%	4	
17	Aktív klór	MSZ EN ISO 7393-2:2000	mg/l	0,03	10%	4	
18	Elektromos vezetőképesség	A mérés költségét a mintavételi ár tartalmazza. MSZ 448-32:1977	µS/cm	2	10%	4	
19	Összes oldott anyag - összes só	MSZ 260-3:1973	mg/l	1	10%	4	
20	Összes oldott anyag izzítási maradéka	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	10%	4	

21	Összes oldott anyag izzítási vesztesége	MSZ 260-3:1973	mg/l	10	15%	4	
22	Nitrogénformák (NH ₄ -N, NO ₃ -N, NO ₂ -N, TKN) és összes nitrogén (TN) számolva	MSZ EN 25663:1998, MSZ 1484-1	mg/l	1; 0,11; 0,03; 0,5; 0	15%	4	
23	Szervetlen nitrogénformák (NH ₄ -N, NO ₃ -N, NO ₂ -N) és összes szervetlen nitrogén (TIN) számolva	MSZ 7150-1:1992, MSZ 1484-13:2009	mg/l	0,1; 0,11; 0,03; 0,25	10%	4	
24	Fenol index	MSZ 1484-1:2009 4. fejezet	mg/l	0,002	10%	4	
30	Hg	MSZ EN 13506:2002	µg/l	0,1	15%	4	
31	Összes alifás szénhidrogén (TPH)	MSZ1484-7:2009, EPA 8015C:2007	µg/l	70	15%	4	

Biogáz, emissziós levegőminta vizsgálata (kb. 60:40 tf% (CH4:CO2) összetételű biogáz)

Sor-szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Mértékegység	A mennyiségi meghatározás alsó határa (LOQ)	Mérési bizonytalanság	Gyakoriság	Aivállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges	Nettó egységár (Ft)
Biogáz, emissziós levegőminta vizsgálata, technológiai paraméterkör:								
1	Vizsgálati csomag: Biogáz helyszíni gyorsellenőrzés (CH4, H2S) + laboratóriumi mérés (CH4, H2S, CO2)	egyedi módszer				12		3 000
2	Metán tartalom - helyszíni gyorsellenőrzés	egyedi módszer	tf%	0	5%	0		600
3	Kénhidrogén - helyszíni gyorsellenőrzés	egyedi módszer	ppm	0	2%	0		600
4	Metán tartalom - laboratóriumi mérés	egyedi módszer	tf%	1	10%	0		600
5	Kénhidrogén - laboratóriumi mérés	egyedi módszer	ppm	1	10%	0		600
6	CO2 tartalom - laboratóriumi mérés	egyedi módszer	tf%	1	10%	0		600
7	Vizsgálati csomag: Emissziós levegőminta vizsgálata szerves vegyületekre, az alábbi paraméterek vonatkozásában	MSZ EN 13649:2002	>40 kiválasztott illékony szerves vegyület aktívszén szorbensről		10%	52	Bálint Analitika Kft.	70 000
	Egyedi, gázállapotú szerves vegyületek		µg/ml			-		-
	Benzolszármazékok		µg/ml			-		-
	BTEX		µg/ml			-		-
	Alkil-szulfidok és alkil-diszulfidok		µg/ml			-		-
	C5-C9 alifás szénhidrogének		µg/ml			-		-
	C10-C15 telített normál szénhidrogének		µg/ml			-		-
	Alifás alkoholok		µg/ml			-		-
	Klórozott aromás szénhidrogének		µg/ml			-		-
	Klórozott alifás szénhidrogének		µg/ml			-		-
	Alifás ketonok		µg/ml			-		-
	Acetátészterek		µg/ml			-		-
	Terpének		µg/ml			-		-

Rácszemét és homokfogóból származó hulladékok 20/2006 (IV.5) KvVM rendelet szerinti vizsgálata (B1b (B3) alkategóriájú hulladéklerakó esetén)

Sor-szám	Paraméter	Vizsgálati módszer	Mértékegység	A mennyiségi meghatározás alsó határa (LOQ)	Mérési bizonytalanság	Gyakoriság	Alvállalkozó/együttműködő labor megnevezése amennyiben szükséges	Nettó egységár (Ft)
1	Mintaelőkészítés (darálás+homogénizálás + kivonat készítés)					2	Bálint Analitika Kft.	59 000
2	Szárazanyag tartalom		m/m%			2		
3	As		mg/kg sz.a.			2		
4	Hg		mg/kg sz.a.			2		
5	Ba		mg/kg sz.a.			2		
6	Cd		mg/kg sz.a.			2		
7	Cr összes		mg/kg sz.a.			2		
8	Cu		mg/kg sz.a.			2		
9	Mo		mg/kg sz.a.			2		
10	Ni		mg/kg sz.a.			2		
11	Pb		mg/kg sz.a.			2		
12	Sb		mg/kg sz.a.			2		
13	Se		mg/kg sz.a.			2		
14	Zn		mg/kg sz.a.			2		
15	Klorid-ionok		mg/kg sz.a.			2		
16	Fluorid-ionok		mg/kg sz.a.			2		
17	Szulfát-ionok		mg/kg sz.a.			2		
18	DOC: szerves kötésben lévő oldott szén összes mennyisége		mg/kg sz.a.			2		
19	TDS: a hulladékból kioldódott szilárd anyagok összes mennyisége		mg/kg sz.a.			2		