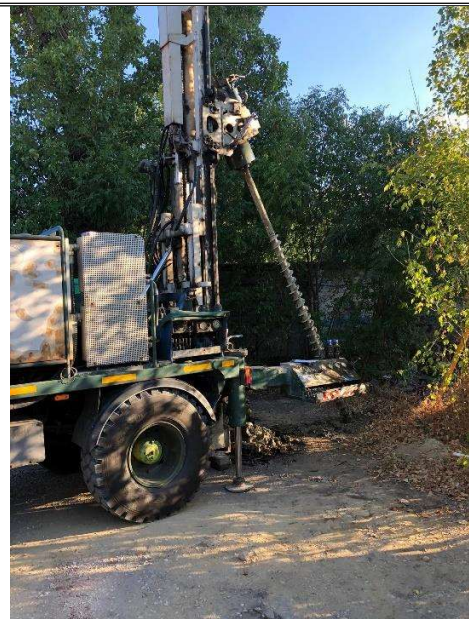


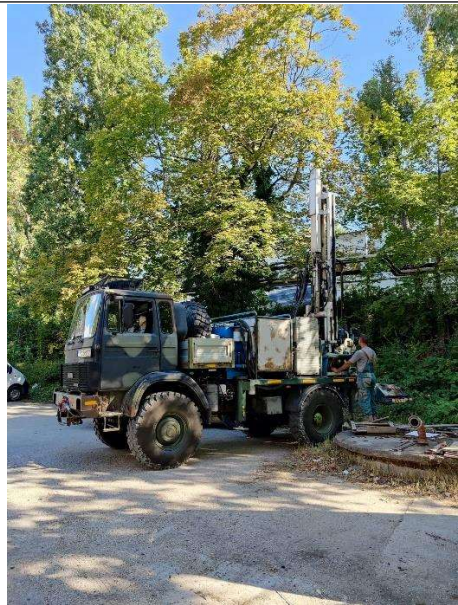
1. SZ. MELLÉKLET

FÉNYKÉPMELLÉKLET

KF1 jelű fúrás



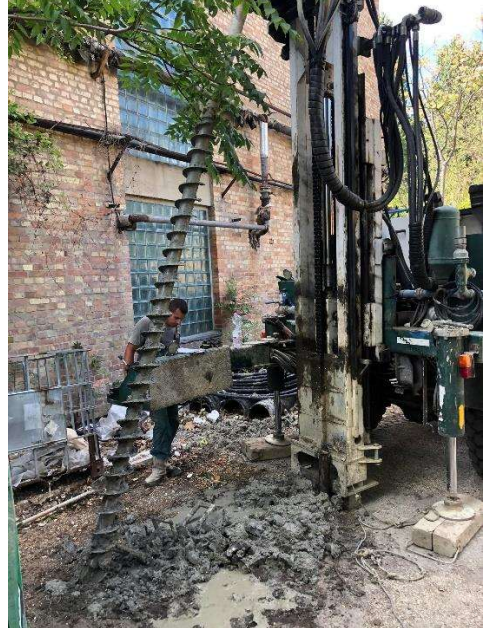
KF2 jelű fúrás



KF3 jelű fúrás



KF4 jelű fúrás



KF5 jelű fúrás



KF6 jelű fúrás



KF7 jelű fúrás



KF8 jelű fúrás



KF9 jelű fúrás



2. SZ. MELLÉKLET

TALAJ ÉS TALAJVÍZ SZENNYEZETTSÉGI TÁBLÁZATOK

TALAJ

2.1. sz. melléklet Talajszennyezettségi táblázat (KF1 – KF9)

TALAJVÍZ

2.2. sz. melléklet Talajvízszennyezettségi táblázat (KF1 – KF8)

Minta- vételi mélység (m)	2. 1. sz. melléklet - T A L A J S Z E N N Y E Z E T T S É G I T Á B L Á Z A T TPH, BTEX, PAH, TOX. FÉMEK, PCB, H-AROMÁS, H-ALIFÁS, ÁVK									
	M I N T A V É T E L I H E L Y E K J E L E									
	KF1	KF2	KF3	KF4	KF5	KF6	KF7	KF8	KF9	
0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,0										
1,5	TPH, BTEX, PAH, ÁVK, TF	TPH, BTEX, PAH, ÁVK, TF	TPH, BTEX, PAH, ÁVK, TF	TPH, BTEX, PAH, ÁVK, TF	TPH, BTEX, PAH, ÁVK, TF	TPH, BTEX, PAH, ÁVK, TF	TPH, BTEX, PAH, ÁVK, TF	TPH, BTEX, PAH, ÁVK, TF	TPH, BTEX, PAH, ÁVK, TF	TPH, BTEX, PAH, ÁVK, TF
2,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,5										
3,0										
3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6,0		TPH, BTEX, PAH, TF	TPH, BTEX, PAH, TF	TPH, BTEX, PAH, TF	TPH, BTEX, PAH, TF	TPH, BTEX, PAH, TF	TPH, BTEX, PAH, TF	TPH, BTEX, PAH, TF	TPH, BTEX, PAH, TF	TPH, BTEX, PAH, TF
6,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7,5										
8,0										

Jelmagyarázat:

- 0 Talajmintavétel az adott mélységben
- Vegyszeti analitikai vizsgálatra kijelölt talajminta az adott mélységben
- „B” szennyezettségi határérték feletti szennyezőanyag koncentráció
- B” szennyezettségi határértéket nagyságrenddel meghaladó szennyezőanyag koncentráció
- TPH (Összes alifás szénhidrogén) – nincs szennyezettség; TPH - „B” feletti koncentráció; TPH - „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció
- BTEX (BTEX: benzol, toluol, etil-benzol, xilol) – nincs szennyezettség; BTEX - „B” feletti koncentráció; BTEX - „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció
- PAH (Polciklikus aromás szénhidrogének) – nincs szennyezettség; PAH - „B” feletti koncentráció; PAH - „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció
- TF (Toxikus nehézfémek) – nincs szennyezettség; TF - „B” feletti koncentráció; TF - „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció
- PCB (poliklórozott bifénilek) – nincs szennyezettség; PCB - „B” feletti koncentráció; PCB - „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció
- HA (halogénezett alifás szénhidrogének) – nincs szennyezettség; HA - „B” feletti koncentráció; HA - „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció
- HR (halogénezett aromás szénhidrogének) –nincs szennyezettség; HR - „B” feletti koncentráció; HR - „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció
- ÁVK (Általános vízkémiai vizsgálatok) – nincs szennyezettség; ÁVK - „B” feletti koncentráció; ÁVK - „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció

2. 2. sz. melléklet - T A L A J V Í Z S Z E N N Y E Z E T T S É G I T Á B L Á Z A T										
TPH, BTEX, PAH, TOX. FÉMEK, PCB, H-AROMÁS, H-ALIFÁS, ÁVK										
M I N T A V É T E L I H E L Y E K J E L E										
	KF1	KF2	KF3	KF4	KF5	KF6	KF7	KF8		
0,0										
0,5										
1,0										
1,5										
2,0										
2,5										
3,0										
3,5										
4,0										
4,5										
5,0										
5,5										
6,0										
6,5										
7,0										
7,5	<div>TPH, BTEX, PAH, PCB, HR, HA, TF, ÁVK</div> <div>●</div>	<div>TPH, BTEX, PAH, PCB, HR, HA, TF, ÁVK</div> <div>●</div>	<div>TPH, BTEX, PAH, PCB, HR, HA, TF, ÁVK</div> <div>●</div>	<div>TPH, BTEX, PAH, PCB, HR, HA, TF, ÁVK</div> <div>●</div>	<div>TPH, BTEX, PAH, PCB, HR, HA, TF, ÁVK</div> <div>●</div>	<div>TPH, BTEX, PAH, PCB, HR, HA, TF, ÁVK</div> <div>●</div>	<div>TPH, BTEX, PAH, PCB, HR, HA, TF, ÁVK</div> <div>●</div>	<div>TPH, BTEX, PAH, PCB, HR, HA, TF, ÁVK</div> <div>●</div>		
8,0										

- Jelmagyarázat:

● Talajmintavétel az adott mélységben

● Vegyszeti analitikai vizsgálatra kijelölt talajminta az adott mélységben

● „B” szennyezettségi határérték feletti szennyezőanyag koncentráció

● B” szennyezettségi határértéket nagyságrenddel meghaladó szennyezőanyag koncentráció
- TPH (Összes alifás szénhidrogén) – nincs szennyezettség; TPH - „B” feletti koncentráció; TPH – „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció

BTEX (BTEX: benzol, toluol, etil-benzol, xilol) – nincs szennyezettség; BTEX - „B” feletti koncentráció; BTEX – „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció

PAH (Polciklikus aromás szénhidrogének) – nincs szennyezettség; PAH - „B” feletti koncentráció; PAH – „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció

TF (Toxikus nehézfémek) – nincs szennyezettség; TF - „B” feletti koncentráció; TF – „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció

PCB (poliklórozott bifénilek) – nincs szennyezettség; PCB - „B” feletti koncentráció; PCB – „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció

HA (halogénezett alifás szénhidrogének) – nincs szennyezettség; HA - „B” feletti koncentráció; HA – „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció

HR (halogénezett aromás szénhidrogének) –nincs szennyezettség; HR- „B” feletti koncentráció; HR – „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció

ÁVK (Általános vízkémiai vizsgálatok) – nincs szennyezettség; ÁVK - „B” feletti koncentráció; ÁVK – „B”-t nagyságrendekkel meghaladó koncentráció

3. SZ. MELLÉKLET

VEGYÉSZETI LABORATÓRIUMI ANALITIKAI VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÉS MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVEK

Talaj mintavételi és vizsgálati eredmények

Felszín alatti víz mintavételi és vizsgálati eredmények



BIOKÖR kft.
Technológiai és
Környezetvédelmi

1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 41.
Telefon: +36 1 303 9179
Mobil: +36 30 681 6204
E-mail: biokor@biokor.hu

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Felszín alatti víz minták vizsgálata

XI.Ker.Budapest,Fehérvári út 120. (módosított jegyzőkönyv)

Megrendelő:

Green Secreter Kft.

1116 Budapest, Fehérvári út 118 fsz. 1.

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

22-0109-039/m

Budapest, 2022. augusztus 19.

1. A minták adatai

Mintavétel helye:	XI.Ker.Budapest,Fehérvári út 120.
Mintavétel időpontja:	2022. 08. 02.
Mintabeérkezés időpontja:	2022. 08. 02.
Mintavevő szervezet:	BIOKÖR KFT.
Mintavétel típusa:	Akkreditált - NAH-1-1227/2019
Mintákat a laboratóriumba szállította:	Lakatos Péter

2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
22-0109-39/01	KF1	Felszín alatti víz	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C°, m-lúgosság, p-lúgosság, hidrogénkarbonát, karbonát, klorid, nitrát, nitrit, ammónium, KOI p, Összes keménység CaO, Szulfát, Foszfát
22-0109-39/02	KF2	Felszín alatti víz	
22-0109-39/03	KF3	Felszín alatti víz	
22-0109-39/04	KF4	Felszín alatti víz	
22-0109-39/05	KF5	Felszín alatti víz	
22-0109-39/06	KF6	Felszín alatti víz	
22-0109-39/07	KF7	Felszín alatti víz	
22-0109-39/08	KF8	Felszín alatti víz	

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Együttműködő laboratórium által végzett vizsgálatok
22-0109-39/01	KF1	Felszín alatti víz	PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180, 7 PCB összege
22-0109-39/02	KF2	Felszín alatti víz	
22-0109-39/03	KF3	Felszín alatti víz	
22-0109-39/04	KF4	Felszín alatti víz	
22-0109-39/05	KF5	Felszín alatti víz	
22-0109-39/06	KF6	Felszín alatti víz	
22-0109-39/07	KF7	Felszín alatti víz	
22-0109-39/08	KF8	Felszín alatti víz	

3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója				Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-39/01	22-0109-39/02	22-0109-39/03	22-0109-39/04		
	Minta jele					
	KF1	KF2	KF3	KF4		
pH	6,88	7,35	7,22	7,18	2	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C° (µS/cm)	1780	2250	2260	2270	5	MSZ EN 27888:1998
m-lúgosság (mmol/L)	8,41	12,6	13,9	12,9	0,1	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
p-lúgosság (mmol/L)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
hidrogénkarbonát (mg/l)	513	772	850	788	6,1	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
karbonát (mg/l)	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	3,0	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
klorid (mg/l)	155	290	448	308	2	MSZ 1484-15:2009
nitrát (mg/l)	6,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet, MSZ 12750-18:2009
nitrit (µg/L)	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	50	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet

Komponens	BIOKÖR azonosítója				Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-39/01	22-0109-39/02	22-0109-39/03	22-0109-39/04		
	Minta jele					
	KF1	KF2	KF3	KF4		
ammónium (µg/l)	758	7510	619	409	50	MSZ ISO 7150-1:1992
KOI p (mg O2/l)	6,40	6,24	4,00	2,44	0,2	MSZ 12750-21:1971 2. fejezet
Összes keménység CaO (CaO mg/l)	1050	375	384	478	10	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Szulfát (mg/l)	1680	316	80,8	220	12	MSZ EN ISO 11885:2009
króm(VI) (µg/l)	<10	<10	<10	<10	10	MSZ EN ISO 18412:2005
nikkel (µg/L)	13,5	68,4	16,3	9,85	5	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
réz (µg/L)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
arzén (µg/L)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
króm (µg/L)	4,1	5,4	4,5	4,3	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
szelén (µg/L)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
kadmium (µg/L)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
higany (µg/L)	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	0,02	MSZ EN 1483:2007 4. fejezet
ólom (µg/L)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
alumínium (µg/L)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
antimon (µg/L)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes cink (µg/L)	23,4	<10	<10	<10	10	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
nátrium (mg/l)	123	268	314	189	0,04	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Kobalt (µg/L)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Molibdén (µg/L)	9,3	1,5	8,0	3,6	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ón (µg/L)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Bárium (µg/L)	222	318	355	341	0,5	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ezüst (µg/L)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Bór (µg/L)	1320	740	513	539	10	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Foszfát (µg/L)	247	134	121	167	30	MSZ EN ISO 11885:2009
TPH (µg/l)	<30	<30	<30	<30	30	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány), MSZ 1484-7:2009
benzol (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	1,3	0,3	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)
toluol (µg/L)	<2	<2	<2	<2	2,0	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) 7.3. szakasz
etil-benzol (µg/l)	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,0	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)
m-Xilol (µg/l)	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,0	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)
p-Xilol (µg/l)	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,0	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)
o-Xilol (µg/l)	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,0	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)

Komponens	BIOKÖR azonosítója				Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-39/01	22-0109-39/02	22-0109-39/03	22-0109-39/04		
	Minta jele					
	KF1	KF2	KF3	KF4		
xilolok (µg/l)	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,0	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)
Naftalin (µg/l)	<0,03	0,04	<0,03	<0,03	0,03	MSZ 1484-6:2003
2-Metil-naftalin (µg/l)	0,06	<0,03	<0,03	<0,03	0,03	MSZ 1484-6:2003
1-Metil-naftalin (µg/l)	0,05	<0,03	<0,03	<0,03	0,03	MSZ 1484-6:2003
Ace-naftilén (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	MSZ 1484-6:2003
Ace-naftén (µg/l)	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Fluorén (µg/l)	0,11	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Fenant-rén (µg/l)	0,46	0,02	0,01	0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Antra-cén (µg/l)	0,20	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Fluoran-tén (µg/l)	0,28	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Pirén (µg/l)	0,33	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Benz(a) antracén (µg/l)	0,17	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Krizén (µg/l)	0,13	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Benz(b) flouran-tén (µg/l)	0,15	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Benz(k) flouran-tén (µg/l)	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Benz(e) pirén (µg/l)	0,08	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Benz(a) pirén (µg/l)	0,13	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Indeno (1,2,3-cd) pirén (µg/l)	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Dibenz (a,h) antracén (µg/l)	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Benz(g,h,i) perilén (µg/l)	0,06	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
összes PAH (µg/l)	2,24	<0,10	<0,10	<0,10	0,1	MSZ 1484-6:2003
PCB-28 (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	
PCB-52 (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	
PCB-101 (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	
PCB-118 (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	
PCB-138 (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	
PCB-153 (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	
PCB-180 (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	
7 PCB összege (µg/dm3) (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	MSZ 1484-11:2003

Vizsgálat időpontja: 2022. 08. 02. - 08.22.

Komponens	BIOKÖR azonosítója				Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-39/05	22-0109-39/06	22-0109-39/07	22-0109-39/08		
	Minta jele					
	KF5	KF6	KF7	KF8		
pH	7,34	7,17	7,43	7,21	2	MSZ 1484-22:2009
fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C° (µS/cm)	1223	2490	1019	2690	5	MSZ EN 27888:1998
m-lúgosság (mmol/L)	8,55	13,5	9,64	10,8	0,1	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
p-lúgosság (mmol/L)	<0,1	<0,1	0,4	<0,1	0,1	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
hidrogénkarbonát (mg/l)	521	822	588	659	6,1	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz

Komponens	BIOKÖR azonosítója				Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-39/05	22-0109-39/06	22-0109-39/07	22-0109-39/08		
	Minta jele					
	KF5	KF6	KF7	KF8		
karbonát (mg/l)	<3,0	<3,0	11,1	<3,0	3,0	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz
klorid (mg/l)	124	169	285	404	2	MSZ 1484-15:2009
nitrát (mg/l)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet, MSZ 12750-18:2009
nitrit (µg/L)	<50,0	<50,0	<50,0	<50,0	50	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
ammónium (µg/l)	227	203	107	638	50	MSZ ISO 7150-1:1992
KOI p (mg O2/l)	1,88	3,28	4,48	3,52	0,2	MSZ 12750-21:1971 2. fejezet
Összes keménység CaO (CaO mg/l)	255	702	393	535	10	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Szulfát (mg/l)	87,7	705	299	432	12	MSZ EN ISO 11885:2009
króm(VI) (µg/l)	<10	<10	<10	<10	10	MSZ EN ISO 18412:2005
nikkel (µg/L)	<5,00	9,44	23,4	21,2	5	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
réz (µg/L)	<1,0	<1,0	1,7	<1,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
arzén (µg/L)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
króm (µg/L)	4,4	4,3	5,0	5,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
szelén (µg/L)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
kadmium (µg/L)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
higany (µg/L)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	MSZ EN 1483:2007 4. fejezet
ólom (µg/L)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
alumínium (µg/L)	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
antimon (µg/L)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes cink (µg/L)	<10	<10	<10	11,0	10	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
nátrium (mg/l)	87,0	127	186	232	0,04	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Kobalt (µg/L)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Molibdén (µg/L)	2,4	10,4	15,5	8,9	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ón (µg/L)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Bárium (µg/L)	209	171	170	241	0,5	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Ezüst (µg/L)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Bór (µg/L)	427	990	693	1050	10	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
Foszfát (µg/L)	144	205	142	193	30	MSZ EN ISO 11885:2009
TPH (µg/l)	<30	<30	<30	34	30	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány), MSZ 1484-7:2009
benzol (µg/l)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,3	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)
toluol (µg/L)	<2	<2	<2	<2	2,0	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) 7.3. szakasz
etil-benzol (µg/l)	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,0	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)
m-Xilol (µg/l)	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,0	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)
p-Xilol (µg/l)	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,0	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)

Komponens	BIOKÖR azonosítója				Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-39/05	22-0109-39/06	22-0109-39/07	22-0109-39/08		
	Minta jele					
	KF5	KF6	KF7	KF8		
o-Xilol (µg/l)	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,0	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)
xilolok (µg/l)	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	2,0	MSZ 1484-4:1998 (visszavont szabvány), MSZ 1484-5:1998 3.2. és 7.3. szakasz (visszavont szabvány)
Naftalin (µg/l)	<0,03	<0,03	0,03	<0,03	0,03	MSZ 1484-6:2003
2-Metil-naftalin (µg/l)	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,03	MSZ 1484-6:2003
1-Metil-naftalin (µg/l)	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,03	MSZ 1484-6:2003
Ace-naftilén (µg/l)	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	MSZ 1484-6:2003
Ace-naftén (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Fluorén (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Fenant-rén (µg/l)	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	MSZ 1484-6:2003
Antra-cén (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Fluoran-tén (µg/l)	<0,01	0,01	<0,01	0,02	0,01	MSZ 1484-6:2003
Pirén (µg/l)	<0,01	0,01	<0,01	0,03	0,01	MSZ 1484-6:2003
Benz(a) antracén (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Krizén (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Benz(b) flouran-tén (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Benz(k) flouran-tén (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Benz(e) pirén (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Benz(a) pirén (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Indeno (1,2,3-cd) pirén (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Dibenz (a,h) antracén (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
Benz(g,h,i) perilén (µg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 1484-6:2003
összes PAH (µg/l)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,1	MSZ 1484-6:2003
PCB-28 (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	
PCB-52 (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	
PCB-101 (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	
PCB-118 (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	
PCB-138 (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	
PCB-153 (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	
PCB-180 (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	
7 PCB összege (µg/dm3) (E)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	MSZ 1484-11:2003

Vizsgálat időpontja: 2022. 08. 02. - 08.22.

Megjegyzés:

(E) Együttműködő laboratórium által végzett vizsgálat

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.



Korányi Erika
vizsgáló mérnök



Sivók Gábor
laboratóriumvezető

Melléklet:

Mintavételi jegyzőkönyv, Wessling Hungary Kft. vizsgálati jegyzőkönyve

A vizsgálati jegyzőkönyvet, amely 6 számozott oldalt tartalmaz, a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet másolni!

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Minta típusa: felszín alatti víz (FAV)

Mintavételi terv azonosító:

22-0109-39/01

2. Mintavétel státusza:

☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

2022. 08. 02.

3. Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012
MSZ ISO 5667-16:2000 (visszavont szabvány)
MSZ 22902-1:1989
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
MSZ EN ISO 5667-1:2007
MSZ EN ISO 19458:2007
MSZ 448-36:1985 3. és 4. fejezet

4. Megbízó: Green Secreter Kft.

5. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

6. Mintavétel helye, helyszíne: XI. Ker. Fehérvári út 120

7. Mintavétel ideje: 2022.08.02.

8. Mintavétel típusa:

Felszín alatti víz, tisztító szivattyúzással

Felszín alatti víz, tisztító szivattyúzás nélkül

Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok

ökotoxikológiai vizsgálatok

mikrobiológiai vizsgálatok

9. Minta(k) jelölése: G. 5

10. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. Előre felvett adatok

A vizsgálandó komponensek:

Tartósítás módja: hűtés

Szűrés: igen

nem

Mintavétel természeti körülményei (nem akkreditált vizsgálatok): napos, szélves

Levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálatok): 33°C

12. Vizsgálandó komponensek:

13. Alkalmazott szivattyú (típusa, jele): —

14. Helyszínen kitöltendő adatok:

15. FAV tisztító szivattyúzásos mintavétele (kiépített monitoring kút)

15.1. Feltétel: MSZ ISO 5667-11:2012 (5. táblázat)

- a háromszoros fúrólyuk térfogatnak megfelelő víz kiszivattyúzható
- furat szárazra szivattyúzható és legalább félig visszatöltődött

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

15.2. Alapadatok:

Minta jele	EOV _y	EOV _x
KF9	234 802	649 543
KF8	234 787	649 650
KF7	234 793	649 760
KF6	234 739	649 880
KF3	234 662	649 762
KF1	234 667	649 572
KF4	234 701	649 843
KF5	234 641	649 834
KF2	234 697	649 667

15.3. Helyszíni mérések:

Minta jele	Talajvíz-szint (m)	Talpmélység (m)	Csőkiállítás (m)	Vízoszlop magasság (m)	Csőátmérő (mm)	3 x víztérfogát (dm ³)	Vízhozam (l/óra)
KF9	—	8,0					
KF8	4,07	8,0					
KF7	3,70	8,0					
KF6	2,36	8,0					
KF3	5,8	8,0					
KF1	5,1	8,0					
KF4	3,5	8,0					
KF5	3,3	8,0					
KF2	2,7	8,0					

Minta jele	Időpont Óra/perc	Laborazonosító	pH (20 °C)	T (°C)	λ(μS/cm) (25 °C)	Oldott oxigén (mg/l)	Oxigén telítettség (%)
KF9			—	—	—		
KF8			8,48	21,1	3400		
KF7			8,64	22,9	1660		
KF6			8,71	23,1	2760		
KF3			8,44	21,1	2820		
KF1			7,92	22,4	3660		
KF4			8,21	21,7	2520		
KF5			8,51	22,5	1400		
KF2			8,42	21,9	2410		

Vizsgálati szabványok:

pH

MSZ 1484-22:2009

Azonosító: MJ/10/2022.04.05. (10k-6v)

oldal 2 / 4

K:\Mintavételi jegyzőkönyv 2022\MJ-10-talajviz_osszevont-mintavétel-10k-6v-2022-04-05.docx

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Tisztító szivattyúzás adatai (nem kiépített monitoring kút):

1.1. Feltétel: MSZ ISO 5667-11:2012 (5. táblázat)

- a háromszoros fúróluk térfogatnak megfelelő víz nem szivattyúzható ki
- furat nem szivattyúzható szárazra

Minta jele	Vizsgálat időpontja	Laborazonosító	Hőmérséklet (°C) (20 °C)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm) (25 °C)
Állandó érték				
Alkalmazott szabvány:			MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet	MSZ EN 27888:1998

(Minden mintavételi pontra – ahol szükséges – külön táblázatot kell készíteni, amely mellékletként is csatolható!)

2. Eltérés a mintavételi tervtől **nem** **igen,**

ennek oka:

Megjegyzés KFG Furat száraz (8,0m), nem mintázható

3. A mintavételnél jelenlevő személyek: neve, beosztása, a képviselt szervezet

A mintavevő neve és aláírása: Lakatos Péter.....*Lakatos P.*

Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):

Melléletek száma:

.... sz. melléklet

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Hőmérséklet (T)

MSZ 448-2:1967 (visszavont szabvány) 1. fejezet

Fajlagos elektromos vezetőképesség (λ)

MSZ EN 27888:1998

Oldott oxigén, oxigén telítettség

MSZ EN 258104:1998 (visszavont szabvány)



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: BLOKÖR Technológiai és
Környezetvédelmi Kft.
1089 Budapest, Bláthy Ottó utca 41.
Projekt: 109 (2022/K/07600)**

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 753062/1

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2022. 08. 04.
Analitika vége: 2022. 08. 15.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.
A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére
bocsátott mintákra vonatkoznak.
A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes
terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Biokör Kft. Beszállítás ideje: 2022/08/04 12:00 Megrendelőlap száma: 2022/024173

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
22-0109-039/1 KF1	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004574640	1000 cm ³	EGYÉB 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/1 KF1	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004610943	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/1 KF1	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004610952	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/2 KF2	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004574641	1000 cm ³	EGYÉB 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/2 KF2	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004610837	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/2 KF2	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004610925	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/3 KF3	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004574642	1000 cm ³	EGYÉB 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/3 KF3	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004610913	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/3 KF3	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004610926	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/4 KF4	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004385743	40 cm ³	PESZT. HPLC 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/4 KF4	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004574643	1000 cm ³	EGYÉB 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/4 KF4	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004610841	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/5 KF5	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004574644	1000 cm ³	EGYÉB 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/5 KF5	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004610934	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/5 KF5	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004610944	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/6 KF6	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004574645	1000 cm ³	EGYÉB 1 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/6 KF6	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004607770	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartóztatás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
22-0109-039/6 KF6	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004607776	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/7 KF7	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004574646	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/7 KF7	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004610843	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/7 KF7	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004610953	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/8 KF8	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004574647	1000 cm ³	EGYÉB 1 l barna üveg	Hűtött	Akkreditált	BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/8 KF8	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004610840	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	
22-0109-039/8 KF8	2022/08/02	Felszín alatti víz	0004610959	40 cm ³	EGYÉB 40 ml EPA vial	Hűtött	Akkreditált	BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	

Poliklórozott bifenilek

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-11:2003

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		22-0109-039/1 KF1	22-0109-039/2 KF2	22-0109-039/3 KF3	22-0109-039/4 KF4
PCB 28 ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB 52 ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB 101 ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB 118 ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB 153 ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB 138 ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB 180 ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Összes PCB (7) (b) ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		22-0109-039/5 KF5	22-0109-039/6 KF6	22-0109-039/7 KF7	22-0109-039/8 KF8
PCB 28 ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB 52 ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB 101 ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB 118 ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB 153 ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB 138 ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
PCB 180 ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Összes PCB (7) (b) ¹	µg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001

(b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7890B-GCMS_20-5977B

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) 7.3. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		22-0109-039/1 KF1	22-0109-039/2 KF2	22-0109-039/3 KF3	22-0109-039/4 KF4
1,1-Diklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
cisz-Diklóretén ¹	µg/dm ³	29,3	<1	<1	<1
transz-Diklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Diklóretének (3) (b) ¹	µg/dm ³	29,3	<1	<1	<1
Diklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,1,2-Trifluortriklóretán (Freon 113) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,1-Diklóretán ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Diklóretán ¹	µg/dm ³	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Diklóretánok (2) (b) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Kloroform ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Klóretanol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Szén-tetraklorid ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,2-Diklópropán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2,3-Diklópropén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Brómdiklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Triklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Epiklórhidrin ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Klóretil-vinil-éter ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
cisz-1,3-Diklópropén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
transz-1,3-Diklópropén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,3-Diklópropének (2) (b) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,1,2-Triklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dibrómklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,2-Dibrómetán ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,1,2,2-Tetraklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Összes illékony halogénezett alifás szénhidrogén (23) (b) ¹	µg/dm ³	29,3	<1	<1	<1
Vinil-klorid ¹	µg/dm ³	0,6	0,8	1,9	1,6
Hexaklórbutadién ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

(b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7890-GCMS_26-5977

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) 7.3. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		22-0109-039/5 KF5	22-0109-039/6 KF6	22-0109-039/7 KF7	22-0109-039/8 KF8
1,1-Diklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
cisz-Diklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
transz-Diklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Diklóretének (3) (b) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Diklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,1,2-Trifluortriklóretán (Freon 113) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,1-Diklóretán ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	0,6	<0,5
1,2-Diklóretán ¹	µg/dm ³	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Diklóretánok (2) (b) ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	0,6	<0,5
Kloroform ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Klóretanol ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Szén-tetraklorid ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,2-Diklópropán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2,3-Diklópropén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Brómdiklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Triklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Epiklórhidrin ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
2-Klóretil-vinil-éter ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
cisz-1,3-Diklópropén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
transz-1,3-Diklópropén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,3-Diklópropének (2) (b) ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,1,2-Triklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Dibrómklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,2-Dibrómetán ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetraklóretén ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
1,1,1,2-Tetraklóretán ¹	µg/dm ³	<1	<1	<1	<1
Összes illékony halogénezett alifás szénhidrogén (23) (b) ¹	µg/dm ³	<1	<1	0,6	<1
Vinil-klorid ¹	µg/dm ³	0,9	<0,1	0,5	1,3
Hexaklórbutadién ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

(b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7890-GCMS_26-5977

Halogénezett aromás szénhidrogének (1/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) 7.3. szakasz

(2) MSZ 1484-8:2004

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		22-0109-039/1 KF1	22-0109-039/2 KF2	22-0109-039/3 KF3	22-0109-039/4 KF4
Klórbenzol ¹	µg/dm ³	<0,5	2,9	<0,5	<0,5
1,2-Diklórbenzol ¹	µg/dm ³	<0,1	1,0	<0,1	<0,1
1,3-Diklórbenzol ¹	µg/dm ³	<0,1	0,1	<0,1	<0,1
1,4-Diklórbenzol ¹	µg/dm ³	<0,1	4,5	<0,1	<0,1
Diklórbenzolok (3) (b) ¹	µg/dm ³	<0,1	5,6	<0,1	<0,1
1,2,3-Triklórbenzol ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,4-Triklórbenzol ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Triklórbenzol ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triklórbenzolok (3) (b) ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,4-Tetraklórbenzol ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,5-Tetraklórbenzol és 1,2,4,5-Tetraklórbenzol ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórbenzolok (3) (b) ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaklórbenzol ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbenzol ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1-Klórnaftalin és 2-Klórnaftalin ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Brómbenzol ¹	µg/dm ³	<0,1	0,1	<0,1	<0,1
Halogénezett aromás szénhidrogének összesen (15) (b) ^{1,2}	µg/dm ³	<0,5	8,6	<0,5	<0,5

(b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_09-5975; HP-7890-GCMS_26-5977

Halogénezett aromás szénhidrogének (2/2)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-5:1998 (visszavont szabvány) 7.3. szakasz

(2) MSZ 1484-8:2004

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		22-0109-039/5 KF5	22-0109-039/6 KF6	22-0109-039/7 KF7	22-0109-039/8 KF8
Klórbenzol ¹	µg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Diklórbenzol ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,3-Diklórbenzol ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,4-Diklórbenzol ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Diklórbenzolok (3) (b) ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,2,3-Triklórbenzol ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,4-Triklórbenzol ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,3,5-Triklórbenzol ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triklórbenzolok (3) (b) ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,4-Tetraklórbenzol ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1,2,3,5-Tetraklórbenzol és 1,2,4,5-Tetraklórbenzol ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tetraklórbenzolok (3) (b) ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentaklórbenzol ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Hexaklórbenzol ²	µg/dm ³	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
1-Klórnaftalin és 2-Klórnaftalin ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Brómbenzol ¹	µg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Halogénezett aromás szénhidrogének összesen (15) (b) ^{1,2}	µg/dm ³	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

(b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_09-5975; HP-7890-GCMS_26-5977

2022. augusztus 16.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.



BIOKÖR kft.
Technológiai és
Környezetvédelmi

1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 41.
Telefon: +36 1 303 9179
Mobil: +36 30 681 6204
E-mail: biokor@biokor.hu

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Talaj minták vizsgálata
XI.Ker.Budapest,Fehérvári út 120.

Megrendelő:
Green Secreter Kft.
1116 Budapest, Fehérvári út 118 fsz. 1.

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

22-0109-040

Budapest, 2022. augusztus 22.

1. A minták adatai

Mintavétel helye: XI.Ker.Budapest,Fehérvári út 120.
Mintavétel időpontja: 2022. 08. 02.
Mintabeérkezés időpontja: 2022. 08. 02.
Mintavevő szervezet: BIKÖR KFT.
Mintavétel típusa: Akkreditált - NAH-1-1227/2019
Mintákat a laboratóriumba szállította: Lakatos Péter

2. A kért vizsgálatok

BIKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
22-0109-40/01	KF1/1,0-3,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C°, cianid (komplex), p-lúgosság, m-lúgosság, hidrogénkarbonát, klorid, összes oldottanyag, nitrát, nitrit, ammónium, KOI p, KOI k, Összes keménység CaO, Foszfór, Foszfát
22-0109-40/02	KF1/6,0-8,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, Szulfát, Foszfór, összes kén, Foszfát
22-0109-40/03	KF2/1,0-3,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C°, cianid (komplex), p-lúgosság, m-lúgosság, hidrogénkarbonát, klorid, összes oldottanyag, nitrát, nitrit, ammónium, KOI p, KOI k, Szulfát, Összes keménység CaO, Foszfór, összes kén, Foszfát
22-0109-40/04	KF2/5,0-7,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, Szulfát, Foszfór, összes kén, Foszfát
22-0109-40/05	KF3/1,0-3,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C°, cianid (komplex), p-lúgosság, m-lúgosság, hidrogénkarbonát, klorid, összes oldottanyag, nitrát, nitrit, ammónium, KOI p, KOI k, Szulfát, Összes keménység CaO, Foszfór, összes kén, Foszfát
22-0109-40/06	KF3/5,0-6,5m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, Szulfát, Foszfór, összes kén, Foszfát
22-0109-40/07	KF4/1,0-3,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C°, cianid (komplex), p-lúgosság, m-lúgosság, hidrogénkarbonát, klorid, összes oldottanyag, nitrát, nitrit, ammónium, KOI p, KOI k, Szulfát, Összes keménység CaO, Foszfór, összes kén, Foszfát
22-0109-40/08	KF4/6,0-7,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, Szulfát, Foszfór, összes kén, Foszfát
22-0109-40/09	KF5/1,0-3,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C°, cianid (komplex), p-lúgosság, m-lúgosság, hidrogénkarbonát, klorid, összes oldottanyag, nitrát, nitrit, ammónium, KOI p, KOI k, Szulfát, Összes keménység CaO, Foszfór, összes kén, Foszfát
22-0109-40/10	KF5/6,0-8,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, Szulfát, Foszfór, összes kén, Foszfát
22-0109-40/11	KF6/1,0-3,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C°, cianid (komplex), p-lúgosság, m-lúgosság, hidrogénkarbonát, klorid, összes oldottanyag, nitrát, nitrit, ammónium, KOI p, KOI k, Szulfát, Összes keménység CaO, Foszfór, összes kén, Foszfát

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

1089 Budapest, Bláthy O. u. 41.

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
22-0109-40/12	KF6/6,0-8,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, Szulfát, Foszfor, összes kén, Foszfát
22-0109-40/13	KF7/1,0-3,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C°, cianid (komplex), p-lúgosság, m-lúgosság, hidrogénkarbonát, klorid, összes oldottanyag, nitrát, nitrit, ammónium, KOI p, KOI k, Szulfát, Összes keménység CaO, Foszfor, összes kén, Foszfát
22-0109-40/14	KF7/5,0-7,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, Szulfát, Foszfor, összes kén, Foszfát
22-0109-40/15	KF8/1,0-3,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C°, cianid (komplex), p-lúgosság, m-lúgosság, hidrogénkarbonát, klorid, összes oldottanyag, nitrát, nitrit, ammónium, KOI p, KOI k, Szulfát, Összes keménység CaO, Foszfor, összes kén, Foszfát
22-0109-40/16	KF8/6,0-8,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, Szulfát, Foszfor, összes kén, Foszfát
22-0109-40/17	KF9/1,0-4,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség 25 C°, cianid (komplex), p-lúgosság, m-lúgosság, hidrogénkarbonát, klorid, összes oldottanyag, nitrát, nitrit, ammónium, KOI p, KOI k, Szulfát, Összes keménység CaO, Foszfor, összes kén, Foszfát
22-0109-40/18	KF9/4,0-5,0m	Talaj	
22-0109-40/19	KF9/6,0-8,0m	Talaj	BTEX, PAH, TPH, 6/2009 fémek és félfémek, Foszfor, összes kén, Foszfát

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Együttműködő laboratórium által végzett vizsgálatok
22-0109-40/18	KF9/4,0-5,0m	Talaj	PCB, PCB-28, PCB-52, PCB-101, PCB-118, PCB-138, PCB-153, PCB-180

3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója					Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-40/01	22-0109-40/02	22-0109-40/03	22-0109-40/04	22-0109-40/05	
	Minta jele					
	KF1/1,0-3,0m	KF1/6,0-8,0m	KF2/1,0-3,0m	KF2/5,0-7,0m	KF3/1,0-3,0m	
pH	7,91	-	8,81	-	8,77	MSZ 21470-2:1981
fajlagos elektromos vezet?képesség 25 C° (μS/cm)	1527	-	193	-	143	MSZ 21470-2:1981
cianid (komplex) (mg /kg sz.a.)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	MSZ 21470-83:1992
p-lúgosság (mmol/l)	<0,10	-	0,14	-	0,12	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
m-lúgosság (mmol/l)	0,84	-	0,93	-	1,79	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
hidrogénkarbonát (mg/l)	51,2	-	56,7	-	109,2	MSZ 448-11:1986 5.2. szakasz
klorid (mg/kg sz.a.)	44,6	-	36,5	-	<10	MSZ 1484-15:2009
összes oldottanyag (mg/l)	876	-	526	-	106	MSZ 448-19:1986 5. fejezet
nitrát (mg/kg sz.a.)	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
nitrit (mg/kg sz.a.)	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
ammónium (mg /kg sz.a.)	2140	-	1750	-	3020	MSZ ISO 7150-1:1992
KOI p (mg/dm3 O2)	5,36	-	4,08	-	8,20	MSZ 12750-21:1971 2. fejezet
KOI k (mg/l O2)	26,0	-	22,0	-	31,0	ISO 15705:2002
Szulfát számolt (mg/kg sz.a.)	-	689	726	2030	480	MSZ EN ISO 11885:2009

Komponens	BIOKÖR azonosítója					Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-40/01	22-0109-40/02	22-0109-40/03	22-0109-40/04	22-0109-40/05	
	Minta jele					
	KF1/1,0-3,0m	KF1/6,0-8,0m	KF2/1,0-3,0m	KF2/5,0-7,0m	KF3/1,0-3,0m	
Összes keménység CaO (CaO mg/l)	<10	-	<10	-	<10	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
nátrium (mg/kg sz.a.)	1420	1240	1350	658	1440	EPA Method 6010C:2000
króm (VI) (mg/kg sz.a.)	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	MSZ 21470-50:2006 5.1 szakasz
nikkel (mg /kg sz.a.)	31,9	13,6	17,3	6,2	23,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
réz (mg /kg sz.a.)	36,1	5,7	8,6	8,5	16,5	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
arzén (mg /kg sz.a.)	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
szelén (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
kadmium (mg /kg sz.a.)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
higany (mg/kg sz.a.)	0,06	0,02	0,03	<0,01	0,04	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.4. szakasz
ólom (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
alumínium (mg /kg sz.a.)	14900	-	-	-	-	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
antimon (mg /kg sz.a.)	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes cink (mg /kg sz.a.)	42,7	15,8	16,7	8,0	26,4	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Kobalt (mg /kg sz.a.)	5,8	3,6	3,8	2,3	5,1	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes-Ezüst (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Molibdén (mg /kg sz.a.)	3,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ón (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Bárium (mg /kg sz.a.)	356	81,3	121	50,5	175	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
króm (mg /kg sz.a.)	26,2	14,0	14,9	5,3	20,2	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Foszfór (mg/kg sz.a.)	347	253	284	77,2	319	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Bór (mg/kg sz.a.)	40,3	4,8	5,7	1,8	7,6	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
összes kén (mg /kg sz.a.)	-	230	242	675	160	MSZ EN ISO 11885:2009
Foszfát (mg/kg sz.a.)	1060	775	869	237	978	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
TPH (mg/kg sz.a.)	<10	<10	<10	<10	<10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány), MSZ 21470-94:2009
VPH (mg/kg sz.a.)	<10	<10	<10	<10	<10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
nC12-14 (mg/kg sz.a.)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC14-16 (mg/kg sz.a.)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC16-18 (mg/kg sz.a.)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC18-20 (mg/kg sz.a.)	0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC20-22 (mg/kg sz.a.)	2,9	<0,2	0,8	0,3	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC22-24 (mg/kg sz.a.)	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC24-28 (mg/kg sz.a.)	1,1	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	MSZ 21470-94:2009
nC28-32 (mg/kg sz.a.)	0,9	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	MSZ 21470-94:2009
nC32-36 (mg/kg sz.a.)	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	MSZ 21470-94:2009
nC36-40 (mg/kg sz.a.)	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	MSZ 21470-94:2009
benzol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
toluol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
etil-benzol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)

Komponens	BIOKÖR azonosítója					Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-40/01	22-0109-40/02	22-0109-40/03	22-0109-40/04	22-0109-40/05	
	Minta jele					
	KF1/1,0-3,0m	KF1/6,0-8,0m	KF2/1,0-3,0m	KF2/5,0-7,0m	KF3/1,0-3,0m	
m-Xilol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
p-Xilol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
o-Xilol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
xilolok (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
Naftalin (mg/kg sz.a.)	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
2-Metil-naftalin (mg/kg sz.a.)	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
1-Metil-naftalin (mg/kg sz.a.)	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Ace-naftilén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Ace-naftén (mg/kg sz.a.)	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Fluorén (mg/kg sz.a.)	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Fenant-rén (mg/kg sz.a.)	0,24	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Antra-cén (mg/kg sz.a.)	0,07	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Fluoran-tén (mg/kg sz.a.)	0,45	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	MSZ 21470-84:2002
Pirén (mg/kg sz.a.)	0,38	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(a) antracén (mg/kg sz.a.)	0,25	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Krizén (mg/kg sz.a.)	0,23	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(b) flouran-tén (mg/kg sz.a.)	0,32	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(k) flouran-tén (mg/kg sz.a.)	0,14	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(e) pirén (mg/kg sz.a.)	0,15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(a) pirén (mg/kg sz.a.)	0,27	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Indeno (1,2,3-cd) pirén (mg/kg sz.a.)	0,15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Dibenz (a,h) antracén (mg/kg sz.a.)	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(g,h,i) perilén (mg/kg sz.a.)	0,14	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Összes PAH (mg/kg sz.a.)	2,96	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-84:2002

Vizsgálat időpontja: 2022. 08. 02. - 08.22.

Komponens	BIOKÖR azonosítója					Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-40/06	22-0109-40/07	22-0109-40/08	22-0109-40/09	22-0109-40/10	
	Minta jele					
	KF3/5,0-6,5m	KF4/1,0-3,0m	KF4/6,0-7,0m	KF5/1,0-3,0m	KF5/6,0-8,0m	
pH	-	8,43	-	8,44	-	MSZ 21470-2:1981
fajlagos elektromos vezet?képesség 25 C° (µS/cm)	-	260	-	200	-	MSZ 21470-2:1981
cianid (komplex) (mg /kg sz.a.)	-	<0,1	-	<0,1	-	MSZ 21470-83:1992
p-lúgosság (mmol/l)	-	<0,10	-	0,13	-	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
m-lúgosság (mmol/l)	-	1,24	-	2,70	-	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
hidrogénkarbonát (mg/l)	-	75,6	-	164,7	-	MSZ 448-11:1986 5.2. szakasz
klorid (mg/kg sz.a.)	-	<10	-	16,2	-	MSZ 1484-15:2009
összes oldottanyag (mg/l)	-	144	-	496	-	MSZ 448-19:1986 5. fejezet
nitrát (mg/kg sz.a.)	-	<5,0	-	<5,0	-	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
nitrit (mg/kg sz.a.)	-	<0,5	-	<0,5	-	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
ammónium (mg /kg sz.a.)	-	1440	-	3290	-	MSZ ISO 7150-1:1992
KOI p (mg/dm3 O2)	-	6,24	-	11,7	-	MSZ 12750-21:1971 2. fejezet
KOI k (mg/l O2)	-	28,0	-	34,0	-	ISO 15705:2002
Szulfát számolt (mg/kg sz.a.)	3140	2240	8380	1000	22100	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes keménység CaO (CaO mg/l)	-	<10	-	<10	-	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
nátrium (mg/kg sz.a.)	1230	1720	1720	1570	1640	EPA Method 6010C:2000
króm (VI) (mg/kg sz.a.)	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	MSZ 21470-50:2006 5.1. szakasz
nikkel (mg /kg sz.a.)	15,9	25,0	28,9	25,4	29,2	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
réz (mg /kg sz.a.)	14,7	22,5	25,1	22,4	23,5	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
arzén (mg /kg sz.a.)	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
szelén (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
kadmium (mg /kg sz.a.)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
higany (mg/kg sz.a.)	0,04	0,03	0,08	0,03	0,12	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.4. szakasz
ólom (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
antimon (mg /kg sz.a.)	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes cink (mg /kg sz.a.)	23,8	34,7	52,7	36,8	53,7	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Kobalt (mg /kg sz.a.)	4,8	6,3	8,4	6,4	8,8	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes-Ezüst (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Molibdén (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Ón (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Bárium (mg /kg sz.a.)	95,2	237	189	233	170	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
króm (mg /kg sz.a.)	13,6	25,7	28,5	29,5	29,2	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Foszfor (mg/kg sz.a.)	233	438	455	441	604	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Bór (mg/kg sz.a.)	5,8	11,3	12,7	12,4	13,9	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
összes kén (mg /kg sz.a.)	1050	747	2790	334	7370	MSZ EN ISO 11885:2009
Foszfát (mg/kg sz.a.)	713	1340	1390	1350	1850	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
TPH (mg/kg sz.a.)	<10	449	<10	<10	<10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány), MSZ 21470-94:2009
VPH (mg/kg sz.a.)	<10	<10	<10	<10	<10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
nC12-14 (mg/kg sz.a.)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC14-16 (mg/kg sz.a.)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC16-18 (mg/kg sz.a.)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009

Komponens	BIOKÖR azonosítója					Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-40/06	22-0109-40/07	22-0109-40/08	22-0109-40/09	22-0109-40/10	
	Minta jele					
	KF3/5,0-6,5m	KF4/1,0-3,0m	KF4/6,0-7,0m	KF5/1,0-3,0m	KF5/6,0-8,0m	
nC18-20 (mg/kg sz.a.)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC20-22 (mg/kg sz.a.)	<0,2	0,5	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC22-24 (mg/kg sz.a.)	<0,2	3,5	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC24-28 (mg/kg sz.a.)	<0,4	164,2	<0,4	<0,4	<0,4	MSZ 21470-94:2009
nC28-32 (mg/kg sz.a.)	<0,4	192,4	0,6	<0,4	<0,4	MSZ 21470-94:2009
nC32-36 (mg/kg sz.a.)	<0,4	72,3	<0,4	<0,4	<0,4	MSZ 21470-94:2009
nC36-40 (mg/kg sz.a.)	<0,4	14,3	<0,4	<0,4	<0,4	MSZ 21470-94:2009
benzol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
toluol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
etil-benzol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
m-Xilol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
p-Xilol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
o-Xilol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
xilolok (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
Naftalin (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
2-Metil-naftalin (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	MSZ 21470-84:2002
1-Metil-naftalin (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Ace-naftilén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Ace-naftén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Fluorén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Fenant-rén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Antra-cén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Fluoran-tén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Pirén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(a) antracén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Krizén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(b) flouran-tén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(k) flouran-tén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(e) pirén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(a) pirén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Indeno (1,2,3-cd) pirén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002

Komponens	BIOKÖR azonosítója					Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-40/06	22-0109-40/07	22-0109-40/08	22-0109-40/09	22-0109-40/10	
	Minta jele					
	KF3/5,0-6,5m	KF4/1,0-3,0m	KF4/6,0-7,0m	KF5/1,0-3,0m	KF5/6,0-8,0m	
Dibenz (a,h) antracén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(g,h,i) perilén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Összes PAH (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	0,21	<0,10	MSZ 21470-84:2002

Vizsgálat időpontja: 2022. 08. 02. - 08.22.

Komponens	BIOKÖR azonosítója					Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-40/11	22-0109-40/12	22-0109-40/13	22-0109-40/14	22-0109-40/15	
	Minta jele					
	KF6/1,0-3,0m	KF6/6,0-8,0m	KF7/1,0-3,0m	KF7/5,0-7,0m	KF8/1,0-3,0m	
pH	8,22	-	8,52	-	8,63	MSZ 21470-2:1981
fajlagos elektromos vezet?képesség 25 C° (µS/cm)	422	-	283	-	139	MSZ 21470-2:1981
cianid (komplex) (mg /kg sz.a.)	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	MSZ 21470-83:1992
p-lúgosság (mmol/l)	0,10	-	<0,10	-	0,10	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
m-lúgosság (mmol/l)	0,96	-	1,22	-	1,25	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
hidrogénkarbonát (mg/l)	58,6	-	74,4	-	76,3	MSZ 448-11:1986 5.2. szakasz
klorid (mg/kg sz.a.)	<10	-	239	-	32,4	MSZ 1484-15:2009
összes oldottanyag (mg/l)	290	-	106	-	94	MSZ 448-19:1986 5. fejezet
nitrát (mg/kg sz.a.)	<5,0	-	<5,0	-	<5,0	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
nitrit (mg/kg sz.a.)	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
ammónium (mg /kg sz.a.)	1540	-	2180	-	1070	MSZ ISO 7150-1:1992
KOI p (mg/dm3 O2)	6,24	-	5,76	-	3,28	MSZ 12750-21:1971 2. fejezet
KOI k (mg/l O2)	31,0	-	30,0	-	12,0	ISO 15705:2002
Szulfát számolt (mg/kg sz.a.)	6350	9270	1660	654	436	MSZ EN ISO 11885:2009
Összes keménység CaO (CaO mg/l)	<10	-	<10	-	<10	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
nátrium (mg/kg sz.a.)	1250	1460	1810	1720	1630	EPA Method 6010C:2000
króm (VI) (mg/kg sz.a.)	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	MSZ 21470-50:2006 5.1 szakasz
nikkel (mg /kg sz.a.)	21,1	24,5	23,6	20,8	11,3	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
réz (mg /kg sz.a.)	40,7	21,5	27,9	14,8	7,2	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
arzén (mg /kg sz.a.)	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
szelén (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
kadmium (mg /kg sz.a.)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
higany (mg/kg sz.a.)	0,03	0,06	0,09	0,04	0,02	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.4. szakasz
ólom (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
antimon (mg /kg sz.a.)	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes cink (mg /kg sz.a.)	40,4	38,9	46,9	32,3	16,8	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Kobalt (mg /kg sz.a.)	4,7	6,5	5,4	5,3	3,4	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes-Ezüst (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Molibdén (mg /kg sz.a.)	3,6	<1,0	1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz

Komponens	BIOKÖR azonosítója					Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-40/11	22-0109-40/12	22-0109-40/13	22-0109-40/14	22-0109-40/15	
	Minta jele					
	KF6/1,0-3,0m	KF6/6,0-8,0m	KF7/1,0-3,0m	KF7/5,0-7,0m	KF8/1,0-3,0m	
Ón (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Bárium (mg /kg sz.a.)	231	156	242	149	117	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
króm (mg /kg sz.a.)	20,5	23,6	24,3	20,8	15,8	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Foszfor (mg/kg sz.a.)	244	375	359	354	191	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Bór (mg/kg sz.a.)	22,3	11,0	14,7	8,0	4,9	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
összes kén (mg /kg sz.a.)	2120	3090	555	218	145	MSZ EN ISO 11885:2009
Foszfát (mg/kg sz.a.)	749	1150	1100	1090	584	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
TPH (mg/kg sz.a.)	13	<10	<10	<10	<10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány), MSZ 21470-94:2009
VPH (mg/kg sz.a.)	<10	<10	<10	<10	<10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
nC12-14 (mg/kg sz.a.)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC14-16 (mg/kg sz.a.)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC16-18 (mg/kg sz.a.)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC18-20 (mg/kg sz.a.)	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC20-22 (mg/kg sz.a.)	1,1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC22-24 (mg/kg sz.a.)	0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC24-28 (mg/kg sz.a.)	1,9	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	MSZ 21470-94:2009
nC28-32 (mg/kg sz.a.)	2,8	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	MSZ 21470-94:2009
nC32-36 (mg/kg sz.a.)	0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	MSZ 21470-94:2009
nC36-40 (mg/kg sz.a.)	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	MSZ 21470-94:2009
benzol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
toluol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
etil-benzol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
m-Xilol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
p-Xilol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
o-Xilol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
xilolok (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
Naftalin (mg/kg sz.a.)	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
2-Metil-naftalin (mg/kg sz.a.)	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
1-Metil-naftalin (mg/kg sz.a.)	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Ace-naftilén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Ace-naftén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002

Komponens	BIOKÖR azonosítója					Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-40/11	22-0109-40/12	22-0109-40/13	22-0109-40/14	22-0109-40/15	
	Minta jele					
	KF6/1,0-3,0m	KF6/6,0-8,0m	KF7/1,0-3,0m	KF7/5,0-7,0m	KF8/1,0-3,0m	
Fluorén (mg/kg sz.a.)	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Fenant-rén (mg/kg sz.a.)	0,08	0,01	0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Antra-cén (mg/kg sz.a.)	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Fluoran-tén (mg/kg sz.a.)	0,08	0,02	0,02	<0,01	0,01	MSZ 21470-84:2002
Pirén (mg/kg sz.a.)	0,10	0,02	0,02	<0,01	0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(a) antracén (mg/kg sz.a.)	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Krizén (mg/kg sz.a.)	0,05	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(b) flouran-tén (mg/kg sz.a.)	0,07	0,02	0,02	<0,01	0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(k) flouran-tén (mg/kg sz.a.)	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(e) pirén (mg/kg sz.a.)	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(a) pirén (mg/kg sz.a.)	0,06	0,01	0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Indeno (1,2,3-cd) pirén (mg/kg sz.a.)	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Dibenz (a,h) antracén (mg/kg sz.a.)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(g,h,i) perilén (mg/kg sz.a.)	0,03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Összes PAH (mg/kg sz.a.)	0,69	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-84:2002

Vizsgálat időpontja: 2022. 08. 02. - 08.22.

Komponens	BIOKÖR azonosítója				Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-40/16	22-0109-40/17	22-0109-40/18	22-0109-40/19	
	Minta jele				
	KF8/6,0-8,0m	KF9/1,0-4,0m	KF9/4,0-5,0m	KF9/6,0-8,0m	
pH	-	8,00	8,41	-	MSZ 21470-2:1981
fajlagos elektromos vezet?képesség 25 C° (μS/cm)	-	893	573	-	MSZ 21470-2:1981
cianid (komplex) (mg /kg sz.a.)	-	<0,1	<0,1	-	MSZ 21470-83:1992
p-lúgosság (mmol/l)	-	<0,10	0,10	-	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
m-lúgosság (mmol/l)	-	0,89	1,11	-	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz
hidrogénkarbonát (mg/l)	-	54,3	67,7	-	MSZ 448-11:1986 5.2. szakasz
klorid (mg/kg sz.a.)	-	44,6	272	-	MSZ 1484-15:2009
összes oldottanyag (mg/l)	-	784	344	-	MSZ 448-19:1986 5. fejezet
nitrát (mg/kg sz.a.)	-	<5,0	<5,0	-	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
nitrit (mg/kg sz.a.)	-	<0,5	<0,5	-	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
ammónium (mg /kg sz.a.)	-	1210	2030	-	MSZ ISO 7150-1:1992
KOI p (mg/dm3 O2)	-	8,80	7,84	-	MSZ 12750-21:1971 2. fejezet
KOI k (mg/l O2)	-	36,0	33,0	-	ISO 15705:2002
Szulfát számolt (mg/kg sz.a.)	529	10700	3120	-	MSZ EN ISO 11885:2009

Komponens	BIOKÖR azonosítója				Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-40/16	22-0109-40/17	22-0109-40/18	22-0109-40/19	
	Minta jele				
	KF8/6,0-8,0m	KF9/1,0-4,0m	KF9/4,0-5,0m	KF9/6,0-8,0m	
Összes keménység CaO (CaO mg/l)	-	<10	<10	-	MSZ 1484-3:2006 5. fejezet
nátrium (mg/kg sz.a.)	1080	773	1770	2220	EPA Method 6010C:2000
króm (VI) (mg/kg sz.a.)	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	MSZ 21470-50:2006 5.1 szakasz
nikkel (mg /kg sz.a.)	5,9	29,5	28,3	21,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
réz (mg /kg sz.a.)	3,3	139	31,9	11,4	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
arzén (mg /kg sz.a.)	<3,0	44,1	<3,0	<3,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
szelén (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
kadmium (mg /kg sz.a.)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
higany (mg/kg sz.a.)	0,01	0,98	0,06	0,03	MSZ 21470-50:2006 4.2.4.4. szakasz
ólom (mg /kg sz.a.)	10,1	1070	602	90,8	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
antimon (mg /kg sz.a.)	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes cink (mg /kg sz.a.)	7,6	283	61,6	23,7	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Kobalt (mg /kg sz.a.)	1,9	7,5	7,2	5,1	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Összes-Ezüst (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Molibdén (mg /kg sz.a.)	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Űn (mg /kg sz.a.)	<1,0	5,9	1,9	<1,0	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Bárium (mg /kg sz.a.)	53,7	1120	424	238	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
króm (mg /kg sz.a.)	6,7	33,0	32,6	20,9	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Foszfor (mg/kg sz.a.)	169	710	569	308	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
Bór (mg/kg sz.a.)	1,8	28,5	19,9	9,6	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
összes kén (mg /kg sz.a.)	176	3560	1040	324	MSZ EN ISO 11885:2009
Foszfát (mg/kg sz.a.)	517	2180	1740	944	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz
TPH (mg/kg sz.a.)	<10	17	13	<10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány), MSZ 21470-94:2009
VPH (mg/kg sz.a.)	<10	<10	<10	<10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
nC12-14 (mg/kg sz.a.)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC14-16 (mg/kg sz.a.)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC16-18 (mg/kg sz.a.)	<0,2	0,2	0,2	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC18-20 (mg/kg sz.a.)	<0,2	0,6	0,5	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC20-22 (mg/kg sz.a.)	<0,2	7,4	1,1	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC22-24 (mg/kg sz.a.)	<0,2	0,4	0,6	<0,2	MSZ 21470-94:2009
nC24-28 (mg/kg sz.a.)	<0,4	1,3	1,7	<0,4	MSZ 21470-94:2009
nC28-32 (mg/kg sz.a.)	<0,4	2,2	3,0	<0,4	MSZ 21470-94:2009
nC32-36 (mg/kg sz.a.)	<0,4	0,4	<0,4	<0,4	MSZ 21470-94:2009
nC36-40 (mg/kg sz.a.)	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	MSZ 21470-94:2009
benzol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
toluol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
etil-benzol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)

Komponens	BIOKÖR azonosítója				Alkalmazott szabvány száma
	22-0109-40/16	22-0109-40/17	22-0109-40/18	22-0109-40/19	
	Minta jele				
	KF8/6,0-8,0m	KF9/1,0-4,0m	KF9/4,0-5,0m	KF9/6,0-8,0m	
m-Xilol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
p-Xilol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
o-Xilol (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
xilolok (mg/kg sz.a.)	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	MSZ 21470-92:1998, MSZ 21470-93:1998 3.1. szakasz (visszavont szabvány)
Naftalin (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,05	0,04	<0,01	MSZ 21470-84:2002
2-Metil-naftalin (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,05	0,02	<0,01	MSZ 21470-84:2002
1-Metil-naftalin (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,02	0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Ace-naftilén (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Ace-naftén (mg/kg sz.a.)	0,01	0,04	0,02	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Fluorén (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,03	0,02	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Fenant-rén (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,41	0,15	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Antra-cén (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,11	0,05	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Fluoran-tén (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,76	0,21	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Pirén (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,65	0,21	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(a) antracén (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,44	0,10	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Krizén (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,41	0,11	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(b) flouran-tén (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,76	0,17	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(k) flouran-tén (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,30	0,06	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(e) pirén (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,37	0,07	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(a) pirén (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,55	0,13	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Indeno (1,2,3-cd) pirén (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,33	0,06	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Dibenz (a,h) antracén (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,10	0,03	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Benz(g,h,i) perilén (mg/kg sz.a.)	<0,01	0,45	0,07	<0,01	MSZ 21470-84:2002
Összes PAH (mg/kg sz.a.)	<0,10	5,85	1,51	<0,10	MSZ 21470-84:2002
PCB (mg /kg sz.a.) (E)	-	-	<0,01	-	MSZ 21470-98:2002 9.4.3. szakasz (visszavont szabvány)
PCB-28 (E)	-	-	<0,01	-	
PCB-52 (E)	-	-	<0,01	-	
PCB-101 (E)	-	-	<0,01	-	
PCB-118 (E)	-	-	<0,01	-	
PCB-138 (E)	-	-	<0,01	-	
PCB-153 (E)	-	-	<0,01	-	
PCB-180 (E)	-	-	<0,01	-	

Vizsgálat időpontja: 2022. 08. 02. - 08.22.

Megjegyzés:

(E) Együttműködő laboratórium által végzett vizsgálat
A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.



Korányi Erika
vizsgáló mérnök



Sivók Gábor
laboratóriumvezető

Melléklet:

Mintavételi jegyzőkönyv, Wessling Hungary Kft. vizsgálati jegyzőkönyve

A vizsgálati jegyzőkönyvet, amely 12 számozott oldalt tartalmaz, a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet másolni!

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
TALAJ, MEDERÜLEDÉK, KOMPOSZT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Minta típusa: talaj
mederüledék
komposzt

Mintavételi terv azonosító:

22-0109-40/01

2. Mintavétel státusza:

☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

2022. 08. 02.

3. Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998
MSZ 12739-2:1978

4. Megbízó: Green Secreter Kft.

5. Mintavétel helye, helyszíne: XI. ker. Fehérvári út 120

6. Mintavétel ideje: 2022.08.02.

7. Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok
ökoloxikológiai vizsgálatok:

8. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

9. Minta(k) jelölése: G.S Kf9 1,0-4,0m , Kf9 4,0-5,0m , Kf9 6,0-8,0m

10. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. A vizsgálandó komponensek:

12. A minták száma9.....db pontminta, (üveg, doboz)
.....db átlagminta (üveg, doboz)
.....db Hs minta

13. A minták származási helyének egyértelmű leírása:

Ld. Mintavételi helyszínrajz

Fúrasi jegyzőkönyv

12. Időjárási körülmények, természeti megfigyelések, levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálatok):

13. Mintavétel módja, eszközei: mun. kagyló (fúró)

14. A mintavételnél jelenlevő személyek neve, beosztása, a képviselt szervezet:

15. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,
ennek oka:

16. Megjegyzés: EOU: X: 649543 Y: 234802

A mintavevő neve és aláírása: Lakatos Péter.....Lakatos P.

Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):

Laboratóriumi azonosító:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
TALAJ, MEDERÜLEDÉK, KOMPOSZT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Minta típusa: talaj
mederüledék
komposzt

Mintavételi terv azonosító:

Azonosító címke helye

2. Mintavétel státusza:

☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

3. Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998
MSZ 12739-2:1978

4. Megbízó: Green Secreter Kft.

5. Mintavétel helye, helyszíne: XI. ker. Fehérvári út 120

6. Mintavétel ideje: 2022.08.02.

7. Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok
öko toxikológiai vizsgálatok:

8. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

9. Minta(k) jelölése: G.S KF8 1,0-3,0m, KF8 6,0-8,0m

10. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. A vizsgálandó komponensek:

12. A minták száma6.....db pontminta, (üveg, doboz)
.....db átlagminta (üveg, doboz)
.....db Hs minta

13. A minták származási helyének egyértelmű leírása:

Ld. Mintavételi helyszínrajz

Fűrészi jegyzőkönyv

12. Időjárási körülmények, természeti megfigyelések, levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálatok):

13. Mintavétel módja, eszközei: munkagép (fűró)

14. A mintavételnél jelenlevő személyek neve, beosztása, a képviselt szervezet:

15. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,
ennek oka:

16. Megjegyzés: EOU: X: 649650 Y: 234787

A mintavevő neve és aláírása: Lakatos Péter.....

Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):

Laboratóriumi azonosító:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
TALAJ, MEDERÜLEDÉK, KOMPOSZT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Minta típusa: talaj
mederüledék
komposzt

Mintavételi terv azonosító:

Azonosító címke helye

2. Mintavétel státusza:

☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

3. Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998
MSZ 12739-2:1978

4. Megbízó: Green Secreter Kft.

5. Mintavétel helye, helyszíne: XI. ker. Fehérvári út 120

6. Mintavétel ideje: 2022.08.02.

7. Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok
öko toxikológiai vizsgálatok:

8. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

9. Minta(k) jelölése: G.S. KF7 1,0-3,0m, KF7 5,0-7,0m

10. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. A vizsgálandó komponensek:

12. A minták száma6....db pontminta, (üveg, doboz)
.....db átlagminta (üveg, doboz)
.....db Hs minta

13. A minták származási helyének egyértelmű leírása:

Ld. Mintavételi helyszínrajz

Fűrészi jegyzőkönyv

12. Időjárási körülmények, természeti megfigyelések, levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálatok):

13. Mintavétel módja, eszközei: munkagép (fűrés)

14. A mintavételnél jelenlevő személyek neve, beosztása, a képviselt szervezet:

15. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,
ennek oka:

16. Megjegyzés: EOV: x: 649 760 y: 234 793

A mintavevő neve és aláírása: Lakatos Péter.....

Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):

Laboratóriumi azonosító:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
TALAJ, MEDERÜLEDÉK, KOMPOSZT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Minta típusa: talaj
mederüledék
komposzt
- Mintavételi terv azonosító:
- Azonosító címke helye
2. Mintavétel státusza:
☒ akkreditált
☐ nem akkreditált
3. Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998
MSZ 12739-2:1978
4. Megbízó: Green Secreter Kft.
5. Mintavétel helye, helyszíne: XI. Ker. Fehérvári út 120
6. Mintavétel ideje: 2022.08.02.
7. Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok
ökoloxikológiai vizsgálatok:
8. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium
9. Minta(k) jelölése: G.S KFG 1,0-3,0m; KFG 6,0-8,0m
10. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium
11. A vizsgálandó komponensek:
12. A minták száma6.....db pontminta, (üveg, doboz)
.....db átlagminta (üveg, doboz)
.....db Hs minta
13. A minták származási helyének egyértelmű leírása:
Ld. Mintavételi helyszínrajz
Fúrás jegyzőkönyv
12. Időjárási körülmények, természeti megfigyelések, levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálatok):
13. Mintavétel módja, eszközei: mintagep (fúró)
14. A mintavételnél jelenlevő személyek neve, beosztása, a képviselt szervezet:
15. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,
ennek oka:
16. Megjegyzés: EOU: X: 649 880 y: 234 739
- A mintavevő neve és aláírása: Lakatos Péter.....Lakatos Péter
- Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):
- Laboratóriumi azonosító:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
TALAJ, MEDERÜLEDÉK, KOMPOSZT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Minta típusa: talaj
mederüledék
komposzt

Mintavételi terv azonosító:

Azonosító címke helye

2. Mintavétel státusza:

☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

3. Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998
MSZ 12739-2:1978

4. Megbízó: Green Secreter Kft.

5. Mintavétel helye, helyszíne: XI. ker. Fehérvári út 120

6. Mintavétel ideje: 2022.08.02.

7. Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok

öko toxikológiai vizsgálatok:

8. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

9. Minta(k) jelölése: GS KF5 1,0-3,0m; KF5 6,0-8,0m

10. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. A vizsgálandó komponensek:

12. A minták száma 6 db pontminta, (üveg, doboz)
..... db átlagminta (üveg, doboz)
..... db Hs minta

13. A minták származási helyének egyértelmű leírása:

Ld. Mintavételi helyszínrajz

Fúrás jegyzőkönyv

12. Időjárási körülmények, természeti megfigyelések, levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálatok):

13. Mintavétel módja, eszközei: munkagép (fúró)

14. A mintavételnél jelenlevő személyek neve, beosztása, a képviselt szervezet:

15. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,

ennek oka:

16. Megjegyzés: EOV: x: 649834 y: 234641

A mintavevő neve és aláírása: Lakatos Péter.....

Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):

Laboratóriumi azonosító:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
TALAJ, MEDERÜLEDÉK, KOMPOSZT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Minta típusa: talaj
mederüledék
komposzt

Mintavételi terv azonosító:

Azonosító címke helye

2. Mintavétel státusza:

☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

3. Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998
MSZ 12739-2:1978

4. Megbízó: Green Secreter Kft.

5. Mintavétel helye, helyszíne: XI. ker. Fehérvári út 120

6. Mintavétel ideje: 2022.08.02.

7. Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok
ökoloxikológiai vizsgálatok:

8. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

9. Minta(k) jelölése: GS. KF4 1,0-3,0m ; KF4 6,0-7,0m

10. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. A vizsgálandó komponensek:

12. A minták száma 6db pontminta, (üveg, doboz)
.....db átlagminta (üveg, doboz)
.....db Hs minta

13. A minták származási helyének egyértelmű leírása:

Ld. Mintavételi helyszínrajz

Fúrasi jegyzőkönyv

12. Időjárási körülmények, természeti megfigyelések, levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálatok):

13. Mintavétel módja, eszközei: munkagép (fúró)

14. A mintavételnél jelenlevő személyek neve, beosztása, a képviselt szervezet:

15. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,

ennek oka:

16. Megjegyzés: EOV: X: 649843 Y: 234701

A mintavevő neve és aláírása: Lakatos Péter.....

Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):

Laboratóriumi azonosító:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
TALAJ, MEDERÜLEDÉK, KOMPOSZT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Minta típusa: talaj
mederüledék
komposzt

Mintavételi terv azonosító:

Azonosító címke helye

2. Mintavétel státusza:

☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

3. Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998
MSZ 12739-2:1978

4. Megbízó: Green Secreter Kft.

5. Mintavétel helye, helyszíne: X/ KER. Fehérvári út 120

6. Mintavétel ideje: 2022.08.02.

7. Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok

öko toxikológiai vizsgálatok:

8. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

9. Minta(k) jelölése: GS KF3 1,0-3,0m , KF3 5,5-6,5m

10. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. A vizsgálandó komponensek:

12. A minták száma6.....db pontminta, (üveg, doboz)
.....db átlagminta (üveg, doboz)
.....db Hs minta

13. A minták származási helyének egyértelmű leírása:

Ld. Mintavételi helyszínrajz

Fúrású jegyzőkönyv

12. Időjárási körülmények, természeti megfigyelések, levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálatok):

13. Mintavétel módja, eszközei: munkagép (fúró)

14. A mintavételnél jelenlevő személyek neve, beosztása, a képviselt szervezet:

15. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,

ennek oka:

16. Megjegyzés: EOV: X: 649 762 Y: 234662

A mintavevő neve és aláírása: Lakatos Péter.....

Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):

Laboratóriumi azonosító:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
TALAJ, MEDERÜLEDÉK, KOMPOSZT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Minta típusa: talaj
mederüledék
komposzt

Mintavételi terv azonosító:

Azonosító címke helye

2. Mintavétel státusza:

☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

3. Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998
MSZ 12739-2:1978

4. Megbízó: Green Secreter Kft.

5. Mintavétel helye, helyszíne: XI. ker Fehérvári út 120

6. Mintavétel ideje: 2022.08.02.

7. Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok
ökotoxikológiai vizsgálatok:

8. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

9. Minta(k) jelölése: GS KF2 1,0-3,0m, KF2 5,0-7,0m

10. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. A vizsgálandó komponensek:

12. A minták száma6.....db pontminta, (üveg, doboz)
.....db átlagminta (üveg, doboz)
.....db Hs minta

13. A minták származási helyének egyértelmű leírása:

Ld. Mintavételi helyszínrajz

Fúrási jegyzőkönyv

12. Időjárási körülmények, természeti megfigyelések, levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálatok):

13. Mintavétel módja, eszközei: munkagép (fúró)

14. A mintavételnél jelenlevő személyek neve, beosztása, a képviselt szervezet:

15. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,

ennek oka:

16. Megjegyzés: EOV: x: 649667 y: 234697

A mintavevő neve és aláírása: Lakatos Péter Lakatos P.

Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):

Laboratóriumi azonosító:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
TALAJ, MEDERÜLEDÉK, KOMPOSZT MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

1. Minta típusa: talaj
mederüledék
komposzt

Mintavételi terv azonosító:

Azonosító címke helye

2. Mintavétel státusza:

☒ akkreditált

☐ nem akkreditált

3. Mintavételi szabvány száma: MSZ 21470-1:1998
MSZ 12739-2:1978

4. Megbízó: Green Secreter Kft.

5. Mintavétel helye, helyszíne: XI. Ker. Fehérvári út 120.

6. Mintavétel ideje: 2022.08.02.

7. Mintavétel célja: kémiai vizsgálatok
ökotoxikológiai vizsgálatok:

8. Mintavevő szervezet megnevezése: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

9. Minta(k) jelölése: GS. KF1 1,0-3,0m; KF1 6,0-8,0m

10. Vizsgálólaboratórium: Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. A vizsgálandó komponensek:

12. A minták száma6.....db pontminta, (üveg, doboz)
.....db átlagminta (üveg, doboz)
.....db Hs minta

13. A minták származási helyének egyértelmű leírása:

Ld. Mintavételi helyszínrajz

Fúrás jegyzőkönyv

12. Időjárási körülmények, természeti megfigyelések, levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálatok):

13. Mintavétel módja, eszközei: munka gép (fúró)

14. A mintavételnél jelenlevő személyek neve, beosztása, a képviselt szervezet:

15. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,

ennek oka:

16. Megjegyzés: EOV. X: 649572 Y: 234667

A mintavevő neve és aláírása: Lakatos Péter

Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás):

Laboratóriumi azonosító:

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: BLOKÖR Technológiai és
Környezetvédelmi Kft.**

1089 Budapest, Bláthy Ottó utca 41.

Projekt: 109 (2022/K/08027)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 755624/1

A NAH által NAH-1-1398/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2022. 08. 17.
Analitika vége: 2022. 08. 22.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.
A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére
bocsátott mintákra vonatkoznak.

A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes
terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Biokör Kft. Beszállítás ideje: 2022/08/17 15:15 Megrendelőlap száma: 2022/025638

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyedazonosító	Mintamennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
22-0109-40/18 Kf9/4,0-5,0m	2022/08/02	Talaj	0004658244	200 g	200 g barna üveg	Hűtött	Akkreditált	Biokör Technológiai és Környezetvédelmi Kft.	

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		22-0109-40/18 KF9/4,0-5,0m
1,1-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
cisz-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
transz-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
Diklómetán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
1,1,2-Trifluortriklóretán (Freon 113) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
1,1-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
1,2-Diklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
Kloroform ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
2-Klóretanol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
Szén-tetraklorid ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
1,2-Diklópropán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
2,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
Brómdiklómetán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
Triklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
Epiklóhidrin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
2-Klóretil-vinil-éter ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
cisz-1,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
transz-1,3-Diklópropén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
1,1,2-Triklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
Dibrómklómetán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
1,2-Dibrómetán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
Tetraklóretén ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
1,1,2,2-Tetraklóretán ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
Összes illékony halogénezett alifás szénhidrogén (23) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
Vinil-klorid ¹	mg/kg sz.a.	<0,01
Hexaklóbutadién ¹	mg/kg sz.a.	<0,05

sz.a.: szárazanyag / (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálat során használt készülék: HP-6890-GCMS_08-5975

Halogénezett aromás szénhidrogének

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-93:2009 7.3. szakasz

(2) MSZ 21470-95:2004 9.4.3. szakasz

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		22-0109-40/18 KF9/4,0-5,0m
Klórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
1,2-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02
1,3-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02
1,4-Diklórbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,02
Diklórbenzolok (3) (b) ¹	mg/kg sz.a.	<0,02
1,2,3-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01
1,2,4-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01
1,3,5-Triklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01
Triklórbenzolok (3) (b) ²	mg/kg sz.a.	<0,01
1,2,3,4-Tetraklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01
1,2,3,5-Tetraklórbenzol és 1,2,4,5-Tetraklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01
Tetraklórbenzolok (3) (b) ²	mg/kg sz.a.	<0,01
Pentaklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,01
Hexaklórbenzol ²	mg/kg sz.a.	<0,001
1-Klórnaftalin és 2-Klórnaftalin ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
Brómbenzol ¹	mg/kg sz.a.	<0,05
Halogénezett aromás szénhidrogének összesen (15) (b) ^{1, 2}	mg/kg sz.a.	<0,05

sz.a.: szárazanyag / (b) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GCMS_08-5975; HP-7890B-GCMS_20-5977B

Poliklórozott bifenilek (PCB)

Mintatípus: Talaj

(1) MSZ 21470-98:2002 9.4.3. szakasz (visszavont szabvány)

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		22-0109-40/18 KF9/4,0-5,0m
PCB 28 ¹	mg/kg sz.a.	<0,01
PCB 52 ¹	mg/kg sz.a.	<0,01
PCB 101 ¹	mg/kg sz.a.	<0,01
PCB 118 ¹	mg/kg sz.a.	<0,01
PCB 153 ¹	mg/kg sz.a.	<0,01
PCB 138 ¹	mg/kg sz.a.	<0,01
PCB 180 ¹	mg/kg sz.a.	<0,01
Összes PCB (7) (a) ¹	mg/kg sz.a.	<0,01

sz.a.: szárazanyag / (a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálat során használt készülék: HP-7890B-GCMS_20-5977B

2022. augusztus 22.

Dr. Hantosi Zsolt
Laboratóriumvezető-helyettes

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.