



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

Szennyvíz minták vizsgálata

Páty, SZVTT

Megrendelő:

Dabas és Környéke Vízügyi Kft.

2370 Dabas, Széchenyi utca 3

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium

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

vizsgálólaboratórium.

23-0824-23

Budapest, 2023. augusztus 01.

1. A minták adatai

Mintavétel helye:	Páty
Mintavétel időpontja:	2023. 06. 09.
Mintabeérkezés időpontja:	2023. 06. 09.
Mintavevő szervezet:	BIOKÖR KFT.
Mintavétel típusa:	Akkreditált - NAH-1-1227/2019
Mintákat a laboratóriumba szállította:	Fresli Zoltán

2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
23-0824-23/01	Páty Nyers szennyvíz	Szennyvíz	pH, lebegőanyag, Lebegőanyag izzítási maradéka, Lebegő anyag izzítási vesztesége, Összes oldott anyag, Összes só, ammónia-ammónium-nitrogén, összes nitrogén, KOI k, BOI5, anionaktív detergens, Foszfor (összes), szerves oldószer extrakt (SZOE)
23-0824-23/02	Páty Tisztított szennyvíz	Szennyvíz	pH, lebegőanyag, Lebegőanyag izzítási maradéka, Lebegő anyag izzítási vesztesége, Összes oldott anyag, Összes só, szulfid, ammónia-ammónium-nitrogén, összes szerves-N, összes nitrogén, KOI k, BOI5, anionaktív detergens, Foszfor (összes), szerves oldószer extrakt (SZOE)

3. A vizsgálati eredmények

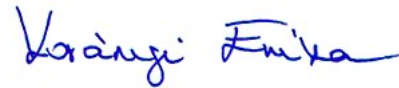
Komponens	BIOKÖR azonosítója		Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	23-0824-23/01	23-0824-23/02		
	Minta jele			
	Páty Nyers szennyvíz	Páty Tisztított szennyvíz		
pH	7,06	6,95	2	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány)
lebegőanyag (mg/l)	204	14,0	5	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Lebegőanyag izzítási maradéka (mg/l)	64,0	18,0	5	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Lebegő anyag izzítási vesztesége (mg/l)	140	<5,0	5	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Összes oldott anyag (mg/l)	1050	900	10	MSZ 448-19:1986 5. fejezet
Összes só (mg/l)	710	610	10	MSZ 260-3:1973 2. fejezet, MSZ 260-3:1973 3. fejezet
szulfid (mg/l)	-	0,02	0,01	MSZ 448-14:1990 3. fejezet
ammónia-ammónium-nitrogén (mg/l)	128	0,27	0,04	MSZ ISO 7150-1:1992, MSZ ISO 7150-1:1992
összes szerves-N (mg/l)	-	7,49	0,5	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.3. szakasz
összes nitrogén (mg/l)	130	11,1	1	MSZ EN 12260:2004
KOI k (mg/l O2)	679	47,0	3	ISO 15705:2002
BOI5 (mg/l)	456	16,8	1	Egyedi módszer BVM-01:2014
anionaktív detergens (mg/l)	6,90	0,42	0,05	MSZ 260-47:1983

Komponens	BIOKÖR azonosítója		Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	23-0824-23/01	23-0824-23/02		
	Minta jele			
	Páty Nyers szennyvíz	Páty Tisztított szennyvíz		
Foszfor (összes) (mg/l)	7,06	<0,01	0,01	MSZ EN ISO 11885:2009
szerves oldószer extrakt (SZOE) (mg/l)	72	2,0	1,0	MSZ 1484-12:2002

Vizsgálat időpontja: 2023. 06. 09. - 07.31.

Megjegyzés:

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

Korányi Erika
vizsgáló mérnök**Melléklet:****Mintavételi jegyzőkönyv**

A vizsgálati jegyzőkönyvet, amely 2 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.
SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
(csurgalékvíz, használt víz, csapadékvíz, vízkezelési technológiák vizei)

1. **Minta típusa:** szennyvíz
csurgalékvíz, használt víz
csapadékvíz
vízkezelési technológiák vizei

Mintavételi terv azonosító:

23-0824-23/01

2023. 06. 09.

2. **Mintavétel státusza:**

akkreditált

nem akkreditált

3. **Mintavételi szabvány azonosítója:** MSZ ISO 5667-10:1995 (visszavont szabvány)
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
MSZ 22902-1:1989
MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány)
MSZ EN ISO 19458:2007

3. **Megbízó:** Daköv Kft, Dabas Széchenyi utca 3

4. **Mintavevő szervezet megnevezése:** Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

5. **Mintavétel helye, helyszíne:** Páty szennyvíztisztító telep

6. **A mintavétel kezdete:** 2023.06.09.

7. **A mintavétel vége:** 2023.06.09.

8. **Mintavétel célja:** kémiai vizsgálatok
ökötoxikológiai vizsgálatok
mikrobiológiai vizsgálatok

9. **Minta(k) jele:** Daköv Páty Nyers

10. **Vizsgálólaboratórium:** Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. **Vizsgálandó komponensek:** Úter terv szerint

12. **Minta jellege:**

Pontminta:

Minősített pontminta

Időarányos átlagminta:

Hozamarányos átlagminta:

Térfogatarányos átlagminta:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
 (csurgalékvíz, használt víz, csapadékvíz, vízkezelési technológiák vizei)

13. A minták közti időtartam vagy hozam: perc vagy liter

14. A pontminták térfogata: 3000 ml

15. Tartósítás módja Hűtve

16. Mintavételi eszköz: Kézi merítő

17. Mintavétel körülményei: Kiegyenített

Levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálat):

18. Helyszíni mérések:

Minta jele	pH (20 °C)	T*** (°C)	f.e.v.k.* (25 °C) (μS/cm)	10' ülepedő anyag ml/l	Oldott oxigén (mg/l)	Oxigén telítettség (%)	Aktív klór (mg/l)		
							szabad	kötött	összes
8:00	<u>8,10</u>	<u>18,5</u>	<u>2250</u>	<u>25</u>					
16:00	<u>8,71</u>	<u>19,5</u>	<u>2310</u>	<u>25</u>					
24:00	<u>8,67</u>	<u>19,2</u>	<u>2300</u>	<u>25</u>					
Alkalmazott szabvány:	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány)	MSZ 448-2:1967 (v.v)** 1. fejezet	MSZ EN 27888: 1998	MSZ 260-3:1973 7. fejezet	MSZ EN 25814:1998 (v.v)	MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány)			

* f.e.v.k.: fajlagos elektromos vezetőképesség

** (v.v): Visszavont szabvány

T***: Hőmérséklet

Üres rubrika nem maradhat, át(ki)húzásal kell ellátni.

19. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,

ennek oka:

20. Megjegyzések:

21.

22. Mintavevő neve, aláírása: Fresli Zoltán.....

23. Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás): [Signature].....

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
(csurgalékvíz, használt víz, csapadékvíz, vízkezelési technológiák vizei)

1. **Minta típusa:** szennyvíz
csurgalékvíz, használt víz
csapadékvíz
vízkezelési technológiák vizei

Mintavételi terv azonosító:

23-0824-23/02

2023. 06. 09.

2. **Mintavétel státusza:**

akkreditált

nem akkreditált

3. **Mintavételi szabvány azonosítója:** MSZ ISO 5667-10:1995 (visszavont szabvány)
MSZ EN ISO 5667-3:2004 (visszavont szabvány)
MSZ 22902-1:1989
MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány)
MSZ EN ISO 19458:2007

3. **Megbízó:** Daköv Kft, Dabas Széchenyi utca 3

4. **Mintavevő szervezet megnevezése:** Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

5. **Mintavétel helye, helyszíne:** Páty szennyvíztisztító telep

6. **A mintavétel kezdete:**2023.06.09.

7. **A mintavétel vége:**2023.06.10.

8. **Mintavétel célja:** kémiai vizsgálatok
öko-toxikológiai vizsgálatok
mikrobiológiai vizsgálatok

9. **Minta(k) jele:** Daköv Páty Tisztított

10. **Vizsgálólaboratórium:** Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. **Vizsgálendő komponensek:**

12. **Minta jellege:**

Pontminta:

Minősített pontminta

Időarányos átlagminta:

Hozamarányos átlagminta:

Térfogatarányos átlagminta:

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
(csurgalékvíz, használt víz, csapadékvíz, vízkezelési technológiák vizei)

13. A minták közti időtartam vagy hozam: 60 perc vagy liter

14. A pontminták térfogata: 3000 ml

15. Tartósítás módja Hűtve

16. Mintavételi eszköz: Kézi merítő

17. Mintavétel körülményei: Kiépítelt

Levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálat):

18. Helyszíni mérések:

Minta jele	pH (20 °C)	T*** (°C)	f.e.v.k.* (25 °C) (µS/cm)	10' ülepedő anyag ml/l	Oldott oxigén (mg/l)	Oxigén telítettség (%)	Aktív klór (mg/l)		
							szabad	kötött	összes
8:00	7,02	19,1	1850	<5					
9:00	7,10	19,5	1850	<5					
10:00	7,17	19,7	1860	<5					
11:00	7,20	19,7	1870	<5					
12:00	7,22	20,0	1870	<5					
13:00	7,24	20,1	1870	<5					
14:00	7,24	20,3	1870	<5					
15:00	7,26	20,3	1880	<5					
16:00	7,26	20,3	1880	<5					
17:00	7,28	20,7	1870	<5					
18:00	7,27	20,9	1880	<5					
19:00	7,31	21,3	1880	<5					
20:00	7,31	21,3	1880	<5					
21:00	7,32	21,5	1890	<5					
22:00	7,31	21,3	1890	<5					
23:00	7,32	21,4	1890	<5					
24:00	7,31	21,4	1870	<5					
1:00	7,30	20,9	1860	<5					
2:00	7,30	20,8	1850	<5					
3:00	7,29	20,5	1870	<5					

BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium
A NAH által NAH-1-1227/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
SZENNYVÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV
 (csurgalékvíz, használt víz, csapadékvíz, vízkezelési technológiák vizei)

4:00	7,20	20,1	1860	<5				
5:00	7,22	19,7	1850	<5				
6:00	7,21	19,6	1840	<5				
7:00	7,19	19,5	1830	<5				
8:00	7,20	19,4	1840	<5				
Alkalmazott szabvány:	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány)	MSZ 448-2:1967 (v.v)** 1. fejezet	MSZ EN 27888:1998	MSZ 260-3:1973 7. fejezet	MSZ EN 25814:1998 (v.v)	MSZ EN ISO 7393-2:2000 (visszavont szabvány)		

* f.e.v.k.: fajlagos elektromos vezetőképesség

** (v.v): Visszavont szabvány

T***: Hőmérséklet

Üres rubrika nem maradhat, át(ki)húzásal kell ellátni.

19. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,

ennek oka:

20. Megjegyzések:

21.

22. Mintavevő neve, aláírása: Fresli Zoltán.....

23. Ellenőrizte, a mintát átvette (név, aláírás): [Aláírás].....

[Aláírás]

