



BIODÖR 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 szennyvíztisztító telep

módosított jegyzőkönyv

Megrendelő:

Dabas és Környéke Vízügyi Kft.

2370 Dabas, Széchenyi utca 3

BIODÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. Vizsgálólaboratórium

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

vizsgálólaboratórium.

23-0824-24/m

Budapest, 2023. augusztus 23.

1. A minták adatai

Mintavétel helye:	Páty
Mintavétel időpontja:	2023. 07. 07.
Mintabeérkezés időpontja:	2023. 07. 07.
Mintavevő szervezet:	BIOKÖR KFT.
Mintavétel típusa:	Akkreditált - NAH-1-1227/2019
Mintákat a laboratóriumba szállította:	Tóth Gergő

2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
23-0824-24/01	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)
23-0824-24/02	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
	23-0824-24/01	23-0824-24/02		
	Minta jele			
	Páty Nyers szennyvíz	Páty Tisztított szennyvíz		
pH	6,67	8,16	2	MSZ 260-4:1971 (visszavont szabvány)
lebegőanyag (mg/l)	630	22,0	5	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Lebegőanyag izzítási maradéka (mg/l)	85,0	10,0	5	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Lebegő anyag izzítási vesztesége (mg/l)	545	12,0	5	MSZ 260-3:1973 5. fejezet
Összes oldott anyag (mg/l)	1310	1120	10	MSZ 448-19:1986 5. fejezet
Összes só (mg/l)	940	930	10	MSZ 260-3:1973 2. fejezet, MSZ 260-3:1973 3. fejezet
szulfid (mg/l)	-	0,39	0,01	MSZ 448-14:1990 3. fejezet
ammónia-ammónium-nitrogén (mg/l)	79,2	<0,04	0,04	MSZ ISO 7150-1:1992, MSZ ISO 7150-1:1992
összes szerves-N (mg/l)	-	2,93	0,5	MSZ 260-12:1987 (visszavont szabvány) 6.3. szakasz
összes nitrogén (mg/l)	263	4,2	1	MSZ EN 12260:2004
KOI k (mg/l O2)	924	17,0	3	ISO 15705:2002
BOI5 (mg/l)	157	8,5	1	Egyedi módszer BVM-01:2014
anionaktív detergens (mg/l)	3,20	1,05	0,05	MSZ 260-47:1983

Komponens	BIOKÖR azonosítója		Alsó mérés-határ	Alkalmazott szabvány száma
	23-0824-24/01	23-0824-24/02		
	Minta jele			
	Páty Nyers szennyvíz	Páty Tisztított szennyvíz		
Foszfor (összes) (mg/l)	12,2	0,34	0,01	MSZ EN ISO 11885:2009
szerves oldószer extrakt (SZOE) (mg/l)	89	<1,0	1,0	MSZ 1484-12:2002

Vizsgálat időpontja: 2023. 07. 07. - 08.21.

Megjegyzés:

A módosítás adatrögzítési hiba miatt történt
A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.



Török Ildikó
szervetlen kémiai egységvezető

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:

23-0824-24/01

2023. 07. 07.

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:** 2023.07.07. 8⁰⁰

7. **A mintavétel vége:** 2023.07.07. 24⁰⁰

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

9. **Minta(k) jele:** Páty Nyers

10. **Vizsgálólaboratórium:** Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. **Vizsgálandó 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: 480 perc vagy liter

14. A pontminták térfogata: 2000 ml

15. Tartósítás módja Hűtés

16. Mintavételi eszköz: kezeleminta

17. Mintavétel körülményei: külső

Levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálat): 20 - 17°

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>7,95</u>	<u>20,9</u>	<u>2380</u>	<u>45</u>					
16:00	<u>8,05</u>	<u>21,5</u>	<u>2380</u>	<u>45</u>					
24:00	<u>7,80</u>	<u>19,8</u>	<u>2310</u>	<u>45</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

T***: Hőmérséklet

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

** (v.v): Visszavont szabvány

19. Eltérés a mintavételi tervtől nem igen,

ennek oka:

20. Megjegyzések:

21.

22. Mintavevő neve, aláírása: Tóth Gergő.....

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

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:

23-0824-24/02

2023. 07. 07.

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:** 2023.07.07. 8⁰⁰

7. **A mintavétel vége:** 2023.07.08. 8⁰⁰

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

9. **Minta(k) jele:** Páty Tisztító

10. **Vizsgálólaboratórium:** Biokör Kft Vizsgálólaboratórium

11. **Vizsgálandó 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: 30 perc vagy liter

14. A pontminták térfogata: 2000 ml

15. Tartósítás módja Hűtés

16. Mintavételi eszköz: kezelemelő

17. Mintavétel körülményei: kiepítve

Levegő hőmérséklete (nem akkreditált vizsgálat): 11 - 22 °C

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	7,38	21,9	2060	45					
9:00	7,37	21,9	2060	45					
10:00	7,35	22,0	2060	45					
11:00	7,39	22,0	2060	45					
12:00	7,41	22,0	2050	45					
13:00	7,40	22,0	2050	45					
14:00	7,42	21,9	2060	45					
15:00	7,41	22,1	2060	45					
16:00	7,39	22,1	2060	45					
17:00	7,39	22,0	2070	45					
18:00	7,38	22,2	2070	45					
19:00	7,40	21,8	2060	45					
20:00	7,42	22,1	2050	45					
21:00	7,35	22,1	2050	45					
22:00	7,36	22,0	2050	45					
23:00	7,36	22,0	2060	45					
24:00	7,40	22,0	2060	45					
1:00	7,39	21,8	2060	45					

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)

2:00	7,38	21,1	2050	LS				
3:00	7,35	21,0	2050	LS				
4:00	7,30	21,0	2040	LS				
5:00	7,32	21,4	2060	LS				
6:00	7,39	21,4	2060	LS				
7:00	7,35	21,4	2060	LS				
8:00	7,35	21,5	2060	LS				
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: Tóth Gergő.....


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


