



**BIO-KALIBRA**  
**KÖRNYEZETVÉDELMI SZOLGÁLTATÓ BT.**

1037 Budapest, Zay u. 3., TEL/FAX: 368-82-27, 368-20-91  
E-mail: [iroda@biokalibra.hu](mailto:iroda@biokalibra.hu)  
Cg. 01-06-212676

**AQUAPALACE Kft.**  
2000 Szentendre, Kálvária út 16/c.

ME 7.8-01/6

Ikt Sz.: **Vm 11-6/3/2022**

Tárgy: önellenőrző bakteriológiai, merülő medence Staphylococcus szám és kémiai vízvizsgálatának eredménye  
Melléklet: vizsgálati eredmények, helyszíni mintavételi jegyzőkönyv, számla

Tisztelt Dr. Juhász László!

Mellékelten megküldjük az Aquapalace Kft. 2000 Szentendre, Kálvária út 16/c, alatt üzemeltetett medencés fürdővizek bakteriológiai, merülő medence Staphylococcus szám és kémiai vizsgálati jegyzőkönyveit további szíves felhasználásra.

**Bakteriológiai szempontból** a vizsgált komponensek értéke az érvényben lévő vonatkozó MSZ 13690/3-1989 sz. szabványban előírt határértékeket kielégítette, a medencés fürdővizek minősége **bakteriológiai szempontból megfelelő.**

Kémiai szempontból a vizsgált komponensek értéke az érvényben lévő vonatkozó 37/1996 (X. 18.) NM rendeletben előírt határértéket kielégítette, a **medencés fürdővizek minősége kémiai szempontból megfelelő.**

Kérem, hogy a mellékelt számlát az **11600006-00000000-77836021** sz. bankszámlaszámra átutalni szíveskedjenek.

Budapest, 2022. március 21.

Tisztelettel:

**BIO-KALIBRA Bt.**  
1137 Bp., Szt. István krt. 16.  
Adószám: 11306182-2-41  
*Vass Gergő*  
laboratóriumvezető



**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

### Mesterséges fürdővíz minták vizsgálata

V8 Uszoda és Szabadidő Központ 2000 Szentendre, Kálvária u 16/c

#### Megrendelő:

**BIO-KALIBRA Bt.**

Budapest III. kerület, Zay 3

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

**22-0227-062**

Budapest, 2022. március 18.

## 1. A minták adatai

<b>Mintavétel helye:</b>	V8 Uszoda és Szabadidő Központ 2000 Szentendre, Kálvária u 16/c
<b>Mintavétel időpontja:</b>	2022. 03. 16.
<b>Mintabeérkezés időpontja:</b>	2022. 03. 16.
<b>Mintavevő szervezet:</b>	Bio-Kalibra Bt.
<b>Mintavétel típusa:</b>	Akkreditált - NAH-1-1861/2020
<b>Mintákat a laboratóriumba szállította:</b>	Bio-Kalibra Bt.

## 2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
22-0227-62/01	351 Élmény medence	Mesterséges fürdővíz	E. coli, Coccus szám, összes keménység, ammónium, klorid, KOI p, nitrit, Nitrát
22-0227-62/02	352 Jakuzzi	Mesterséges fürdővíz	E. coli, Coccus szám, Staphylococcus, összes keménység, ammónium, klorid, KOI p, nitrit, Nitrát
22-0227-62/03	353 merülő	Mesterséges fürdővíz	E. coli, Coccus szám, Staphylococcus, összes keménység, ammónium, klorid, KOI p, nitrit, Nitrát
22-0227-62/04	354 úszó	Mesterséges fürdővíz	E. coli, Coccus szám, összes keménység, ammónium, klorid, KOI p, nitrit, Nitrát

## 3. A vizsgálati eredmények

Komponens	Minta BIKÖR azonosítója			Alsó méréshatár	Határérték	Alkalmazott szabvány száma
	22-0227-62/01	22-0227-62/02	22-0227-62/03			
	Minta jele					
	351 Élmény medence	352 Jakuzzi	353 merülő			
E. coli (TKE/100 ml)	0	0	0	-	1	MSZ EN ISO 9308-1:1993
Coccus szám (TKE/100 ml)	0	0	104	-	250	MSZ 13690-2:1989 7.4. szakasz
Staphylococcus (TKE/100 ml)	-	-	0	-	2	MSZ 13690-2:1989 7.9. szakasz
összes keménység (CaO mg/l)	34,5	34,5	157	2	-	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
ammónium (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	-	MSZ ISO 7150-1:1992
klorid (mg/l)	32,8	33,2	36,1	2,0	-	MSZ 1484-15:2009
KOI p (mg/l O <sub>2</sub> )	0,61	0,69	0,77	0,15	-	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
nitrit (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	-	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát (mg/l)	<1,0	<1,0	12,4	1	-	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet

Vizsgálat időpontja: 2022. 03. 16. - 03.18.

**BIOKÖR Technológiai és Környezetvédelmi Kft. vizsgálólaboratórium**

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

1089 Budapest, Bláthy O. u. 41.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 22-0227-62

2. oldal

Komponens	Minta BIKÖR azonosítója	Alsó méréshatár	Határérték	Alkalmazott szabvány száma
	22-0227-62/04			
	Minta jele			
	354 úszó			
E. coli (TKE/100 ml)	0	-	1	MSZ EN ISO 9308-1:1993
Coccus szám (TKE/100 ml)	0	-	250	MSZ 13690-2:1989 7.4. szakasz
összes keménység (CaO mg/l)	41,4	2	-	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
ammónium (mg/l)	<0,05	0,05	-	MSZ ISO 7150-1:1992
klorid (mg/l)	47,4	2,0	-	MSZ 1484-15:2009
KOI p (mg/l O <sub>2</sub> )	0,45	0,15	-	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
nitrit (mg/l)	<0,05	0,05	-	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát (mg/l)	2,2	1	-	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet

Vizsgálat időpontja: 2022. 03. 16. - 03.18.

**Megjegyzés:**

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

Szentés Dóra  
vizsgáló mérnökSivók Gábor  
laboratóriumvezető**Melléklet:**

-

A vizsgálati jegyzőkönyvet, amely 2 számozott oldalt tartalmaz, a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet másolni!



**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

**Mesterséges fürdővíz minták vizsgálata**  
V8 Uszoda és Szabadidő Központ 2000 Szentendre, Kálvária u 16/c

**Megrendelő:**  
**BIO-KALIBRA Bt.**  
Budapest III. kerület, Zay 3

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

**22-0227-060**

Budapest, 2022. március 18.

## 1. A minták adatai

<b>Mintavétel helye:</b>	V8 Uszoda és Szabadidő Központ 2000 Szentendre, Kálvária u 16/c
<b>Mintavétel időpontja:</b>	2022. 03. 16.
<b>Mintabeérkezés időpontja:</b>	2022. 03. 16.
<b>Mintavevő szervezet:</b>	Bio-Kalibra Bt.
<b>Mintavétel típusa:</b>	Akkreditált - NAH-1-1861/2020
<b>Mintákat a laboratóriumba szállította:</b>	Bio-Kalibra Bt.

## 2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
22-0227-60/01	350 Tanmedence	Mesterséges fürdővíz	Coliform szám, Coccus szám, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus, Fekál coliform, összes keménység, ammónium, klorid, KOI p, nitrit, Nitrát

## 3. A vizsgálati eredmények

Komponens	Minta BIKÖR azonosítója	Alsó méréshatár	Határérték	Alkalmazott szabvány száma	
	Minta jele				
Coliform szám (TKE/100 ml)	22-0227-60/01	<1	1	10	MSZ EN ISO 9308-2:2014
Coccus szám (TKE/100 ml)	350 Tanmedence	8	-	250	MSZ 13690-2:1989 7.4. szakasz
Pseudomonas aeruginosa (TKE/100 ml)		0	-	2	MSZ EN ISO 16266:2008
Staphylococcus (TKE/100 ml)		0	-	2	MSZ 13690-2:1989 7.9. szakasz
Fekál coliform (TKE/100 ml)		0	-	100	MSZ EN ISO 9308-1:1993
összes keménység (CaO mg/l)		52,0	2	-	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
ammónium (mg/l)		<0,05	0,05	-	MSZ ISO 7150-1:1992
klorid (mg/l)		45,8	2,0	-	MSZ 1484-15:2009
KOI p (mg/l O <sub>2</sub> )		0,64	0,15	-	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
nitrit (mg/l)		<0,05	0,05	-	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát (mg/l)		1,2	1	-	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet

Vizsgálat időpontja: 2022. 03. 16. - 03.18.

### Megjegyzés:

A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.