



**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

ME 7.8-01/6

**AQUAPALACE Kft.**

2000 Szentendre, Kálvária út 16/c.

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

Tárgy: önellenőrző bakteriológiai 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 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.**

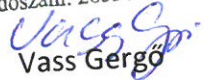
Kémiai szempontból a vizsgált komponensek értéke az érvényben lévő vonatkozó 37/1996 (X. 18.) NM rendeletben előírt határértéket kielégítette, a **medencés fürdővizek minősége kémiai szempontból megfelelő.**

**Legionella vizsgálat folyamatban van.**

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

Budapest, 2022. június 13.

Tisztelettel:

**BIO-KALIBRA Bt.**  
1137 Bp., Szent István krt. 16.  
Adószám: 28336282-2-41  
  
Vass Gergő  
laboratóriumvezető

Székhely: 1137 Budapest, Szent István krt. 16.

Iroda: 1037 Budapest, Zay u. 3.

Alapítva: 1990.





**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**  
V 8 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.

22-0227-154

Budapest, 2022. június 10.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 22-0227-154

## 1. A minták adatai

**Mintavétel helye:**

**Mintavétel időpontja:**

**Mintabeérkezés időpontja:**

**Mintavevő szervezet:**

**Mintavétel típusa:**

**Mintákat a laboratóriumba szállította:**

V 8 Uszoda és Szabadidő Központ, 2000 Szentendre, Kálvária u. 16/c.

2022. 06. 08.

2022. 06. 08.

Bio-Kalibra Bt.

Akkreditált - NAH-1-1861/2020

Bio-Kalibra Bt.

## 2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
22-0227-154/01	786-Élmény medence	Mesterséges fürdővíz	E. coli, Coccus szám, összes keménység, ammónium, klorid, KOI p, nitrit, Nitrát
22-0227-154/02	787-Jakuzzi	Mesterséges fürdővíz	
22-0227-154/03	788-Merülő	Mesterséges fürdővíz	
22-0227-154/04	789-Úszó	Mesterséges fürdővíz	

## 3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója			Alsó mérés-határ	Határ-érték	Alkalmazott szabvány száma
	22-0227-154/01	22-0227-154/02	22-0227-154/03			
	Minta jele					
	786-Élmény medence	787-Jakuzzi	788-Merülő			
E. coli (TKE/100 ml)	0	0	0	-	1	MSZ EN ISO 9308-1:1993
Coccus szám (TKE/100 ml)	0	0	0	-	250	MSZ 13690-2:1989 7.4. szakasz
összes keménység (CaO mg/l)	28,1	39,7	163	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)	43,5	38,5	34,4	2,0	-	MSZ 1484-15:2009
KOI p (mg/l O <sub>2</sub> )	<0,15	<0,15	0,20	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	3,8	1	-	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet

Vizsgálat időpontja: 2022. 06. 08. - 06.10.

Komponens	BIOKÖR azonosítója		Alsó mérés-határ	Határ-érték	Alkalmazott szabvány száma
	22-0227-154/04				
	Minta jele				
	789-Úszó				
E. coli (TKE/100 ml)	0	-	-	1	MSZ EN ISO 9308-1:1993
Coccus szám (TKE/100 ml)	4	-	-	250	MSZ 13690-2:1989 7.4. szakasz
összes keménység (CaO mg/l)	35,9	2	-	-	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
ammónium (mg/l)	<0,05	0,05	-	-	MSZ ISO 7150-1:1992
klorid (mg/l)	66,3	2,0	-	-	MSZ 1484-15:2009
KOI p (mg/l O <sub>2</sub> )	0,80	0,15	-	-	MSZ 448-20:1990 4. fejezet

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 22-0227-154

Komponens	BIOKÖR azonosítója	Alsó mérés-határ	Határ-érték	Alkalmazott szabvány száma
	22-0227-154/04			
	Minta jele 789-Úszó			
nitrit (mg/l)	<0,05	0,05	-	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát (mg/l)	<1,0	1	-	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet

Vizsgálat időpontja: 2022. 06. 08. - 06.10.

**Megjegyzés:**

A vizsgált minta bakteriológiai szempontból megfelelő. Határérték és minősítés a 37/1996 (X.18.) NM rendelet szerint.  
A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.



Dr. Lippai Anett  
mikrobiológiai, ökotoxikológiai egységvezető



Sivók Gábor  
laboratóriumvezető

**Melléklet:**

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





**BIKÖR** 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**  
V 8 Uszoda és Szabadidő Központ, 2000 Szentendre, Kálvária u. 16/c.

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

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

22-0227-156

Budapest, 2022. június 10.

## 1. A minták adatai

**Mintavétel helye:**  
**Mintavétel időpontja:**  
**Mintabeérkezés időpontja:**  
**Mintavevő szervezet:**  
**Mintavétel típusa:**  
**Mintákat a laboratóriumba szállította:**

V 8 Uszoda és Szabadidő Központ, 2000 Szentendre, Kálvária u. 16/c.  
2022. 06. 08.  
2022. 06. 08.  
Bio-Kalibra Bt.  
Akkreditált - NAH-1-1861/2020  
Bio-Kalibra Bt.

## 2. A kért vizsgálatok

BIOKÖR azonosító	Minta jele	Minta típusa	Kért vizsgálatok
22-0227-156/01	790-Tanmedence	Mesterséges fürdővíz	Coliform szám, E. coli, Coccus szám, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus, Fekál coliform, összes keménység, ammónium, klorid, KOI p. nitrit, Nitrát

## 3. A vizsgálati eredmények

Komponens	BIOKÖR azonosítója	Alsó mérés-határ	Határ-érték	Alkalmazott szabvány száma
	Minta jele			
	790-Tanmedence			
Coliform szám (TKE/100 ml)	1	-	10	MSZ EN ISO 9308-2:2014
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
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	-	1	MSZ EN ISO 9308-1:1993
összes keménység (CaO mg/l)	51,0	2	-	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
ammónium (mg/l)	<0,05	0,05	-	MSZ ISO 7150-1:1992
klorid (mg/l)	45,5	2,0	-	MSZ 1484-15:2009
KOI p (mg/l O <sub>2</sub> )	<0,15	0,15	-	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
nitrit (mg/l)	<0,05	0,05	-	MSZ 1484-13:2009 6. fejezet
Nitrát (mg/l)	<1,0	1	-	MSZ 1484-13:2009 5. fejezet

Vizsgálat időpontja: 2022. 06. 08. - 06.10.

### Megjegyzés:

A vizsgált minta bakteriológiai szempontból megfelelő. Határérték és minősítés a 37/1996 (X.18.) NM rendelet szerint.  
A mérési eredmények csak a vizsgált mintákra vonatkoznak.

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 22-0227-156



Dr. Lippai Anett  
mikrobiológiai, ökotoxikológiai egységvezető



Sivók Gábor  
laboratóriumvezető

**Melléklet:**

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