

Vizsgálati jegyzőkönyv fürdővíz minták vizsgálatáról

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

Megbízó:

BIO-Kalibra Környezetvédelmi Szolgáltató Bt.
1037 Budapest, Zay utca 3.

KVI-PLUSZ-munkaszám: 21-0054-137



Budapest 2021. április 30.

Páricsi-Kiss Szilvia
laboratóriumvezető, szakértő

A dokumentum tartalma:

<i>Megnevezés, szám</i>	<i>Oldalszám</i>	<i>Mellékletek (db)</i>
Vizsgálati jegyzőkönyv fürdővíz minták vizsgálatáról 21-0054-137	3	-



**Eurofins KVI-PLUSZ
KÖRNYEZETVÉDELMI VIZSGÁLÓ IRODA KFT.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.**

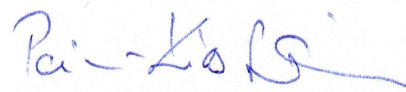
A NAH által NAH-1-1377/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vizsgálati jegyzőkönyv fürdővíz minták vizsgálatáról

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

Megbízó:

**BIO-Kalibra Környezetvédelmi Szolgáltató Bt.
1037 Budapest, Zay utca 3.**



Budapest 2021. április 30.

Páricsi-Kiss Szilvia
laboratóriumvezető, szakértő

A vizsgálati jegyzőkönyv 3 számozott oldalt tartalmaz.

Az Eurofins KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.

Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.

1. A minták adatai

A mintavétel dátuma:	2021. április 26.
A mintavételt végezte:	BIO-KALIBRA BT.
A mintákat a laboratóriumba szállította:	BIO-KALIBRA BT.
A minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2021. április 26.
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált:	Akkreditált - NAH-1-1861/2020
A minták állapota:	megfelelő

2. A kért vizsgálatok

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
244 - élmény medence	21-0054-137/1	fürdővíz	ammónium, nitrit, nitrát, KOI _{ps} , klorid, össz. keménység, Coccus-szám, Staphylococcus aureus szám, Pseudomonas aeruginosa száma, Coliformszám, F coliform szám
245 - jakuzzi	21-0054-137/2	fürdővíz	
246 - tanmedence	21-0054-137/3	fürdővíz	

3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

MSZ 12750-21:1971 2. fejezet	Felszíni vizek vizsgálata. Oxigénfogyasztás, kémiai oxigénigény (KOI) meghatározása
MSZ 13690-2:1989 7.2. szakasz (visszavont szabvány)	Fürdővíz. Mintavétel és bakteriológiai vizsgálat
MSZ 13690-2:1989 7.4. szakasz (visszavont szabvány)	Fürdővíz. Mintavétel és bakteriológiai vizsgálat
MSZ 13690-2:1989 7.9. szakasz (visszavont szabvány)	Fürdővíz. Mintavétel és bakteriológiai vizsgálat
MSZ 448-12:1982 (visszavont szabvány) MSZ 448-12:1982 2.2.szakasz (visszavont szabvány)	Ivóvízvizsgálat. Nitrát- és nitrition meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány)	Ivóvízvizsgálat. Kloridion meghatározása
MSZ 448-21:1986 3. fejezet	Ivóvízvizsgálat. Az összes, a karbonát- és a nemkarbonát-keménység meghatározása
MSZ EN 26777:1998	Vízminőség. A nitrit meghatározása. Spektrometriás módszer (ISO 6777:1984)
MSZ EN ISO 16266:2008	Vízminőség. Pseudomonas aeruginosa kimutatása és megszámlálása. Membránszűrési módszer (ISO 16266:2006)
MSZ EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 MSZ EN ISO 9308-1:2015	Vízminőség. Az Escherichia coli és a coliform baktériumok kimutatása. 1. rész: Membránszűrési módszer kis háttérterhelésű vizekre (ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016)
MSZ ISO 7150-1:1992	Az ammónium meghatározása vízben. Manuális spektrofotometriás módszer

4. A mérési eredmények

Eredeti azonosító jel:	244 - él- mény me- dence	245 - jakuz- zi	246 - tanme- dence	Mérték- egység	Alsó mérés-határ	Határ- érték
KVI azonosító jel:	21-0054- 137/1	21-0054- 137/2	21-0054- 137/3			
ammónium	<0,01	<0,01	<0,01	mg/L	0,01	-
nitrit	<0,05	<0,05	<0,05	mg/L	0,05	-
nitrát	2,3	<0,5	<0,5	mg/L	0,5	-
KOI _{ps}	<0,5	<0,5	<0,5	mg/L	0,5	-
klorid	13	28	13	mg/L	3	-
össz. keménység	42	39	39	CaO mg/L	1	-
Coccus-szám	6	0	42	/100ml	-	250
Staphylococcus aureus szám	0	0	0	/100ml	-	2
Pseudomonas aeruginosa száma	0	0	0	/100ml	-	2
Coliformszám	0	0	0	/100ml	-	10
F coliform szám	0	0	0	/100ml	-	1

Megjegyzés:

A vízminta a bakterológiai vizsgálatok szempontjából megfelelő minőségű mesterséges fürdővíz. Minősítés a 37/1996. (X. 18.) NM rendelet szerint.

A vizsgálatokat 2021. április 26. és április 29. között végeztük.