

dr. Csermely Miklós

*reumatológus, fizioterápiás, ortopéd-sebész szakorvos
igazságügyi orvos szakértő ANTSZ felügyelő szakfőorvos
egészségügyi gép, műszer, felszerelési, eü. szakági technológiai szakértő
Balneológia, Gyógyfürdőügy, Gyógy-idegenforgalom főszerkesztője*
1029. Budapest, Bölény utca 13. email: cserm@t-online.hu
☎/fax: 275-77-94 06-309-627-636

Balneológus szakvélemény

A Mabiol Kft (4900. Fehérgyarmat Rákoczi u 26) tulajdonában lévő K - 11 kataszterszámú, 60 méteres talpmélységű kút vize, az elvégzett kémiai analízis szerint literenként 57,40 mg kationt, és 188,65 mg aniont tartalmaz. A szakvélemény tárgyát képező víz tehát összes mennyiségben 245,65 mg/liter oldott állapotban lévő ionnal rendelkezik. A víz hőmérséklete 12,6 C fok, pH értéke 6,88. Szabad széndioxid tartalma 23,9, mg/liter, kötött széndioxid tartalma 55,0 mg/ liter.

A víz tulajdonosa az ország egyik legjobban felszerelt legkiválóbb víz kémiai laboratóriumában kémiai, fizikai és bakteriológiai vizsgálatokat végeztettek annak tisztázására, hogy kutjuknak vize kémiai, fizikai és bakteriológiai szempontból kifogástalan, az emberi szervezetre milyen biológiai hatást fejt ki, fogyasztásra ivóvízként alkalmas-e.

Az első vizsgálat bakteriológiai szempontból vizsgálta, kimutatható-e a vízben bármilyen baktérium. Az elvégzett bakteriológiai vizsgálatok, tenyésztések az igazolták, hogy a coliform szám, az E.coli, a Pseudomonas aeruginosa, az enterococcus és a Clostridium tenyésztés negatív eredményt mutatott. Az elvégzett TOC (Total Organic Carbon) 0,7 mg/liter értékével jelentősen a határérték alatti számérték jelzésével igazolta, hogy szerves anyag a vízben nem mutatható ki.

Figyelemmel voltak a víz esetleges radioaktivitására is. A trícium koncentráció a vízben igen alacsony, messze a határérték alatti - 0,26 Bq - számértéket mutatott.

Vizsgálat tárgyát képezte az is, tartalmaz-e a víz kémiai szempontból káros anyagokat. A vizsgálat azt mutatta, hogy a víz mentes az ólom, a higany, a szervesen kötött halogének, a különböző benzol származékoktól. Valamennyi kémiai elem jelentősen az elfogadott határ alatti értéket jelzett.

A vizsgálatok első szakasza tehát azt mutatta, hogy a K-11 kataszter számú víz bakteriológiai, kémiai és fizikai szempontból kifogástalan.

Tekintettel arra, hogy a vizet fogyasztásra kívánják alkalmazni, vizsgálat tárgyát képezte a benne rejlő kémiai anyagok, kationok, anionok jelenléte, mennyisége.

dr. Csermely Miklós
reumatológus-fizioterápiás-ortopéd-sebész
igazságügyi orvos-szakértő
egészségügyi gép, műszer, orvostechnológia
balneológus szakértő
1029 Budapest, Bölény utca 13.
Tel./Fax: 275-77-94 06-309-627-636

A vizsgálat első lépéseként a kationok közül a nátriumot és annak mennyiségét kellett vizsgálni, mivel a fennálló rendeletek értelmében a fogyaszthatóság felső határértéke 200 mg/l. A rendelkezés szerint a 20 mg/liter nátrium tartalmú vizek a nátrium szegény vizek csoportjába sorolható. Ennek a víznek nátrium tartalma 8 mg/liter. A víz kalcium inotartalma 42,7 mg/liter. A szabvány szerint a 150 mg/liter kalcium tartalmú vizeket lehet csak kalcium tartalmú vizeknek elfogadni. A magnézium határértéke 50 mg/liter, s ennél a víznél 6,1 mg/liter értéket mértek.

Ha az anionok mennyiség vesszük górcső alá ezek közül csak a hidrogén karbonátot 152 mg/liter iontartalmával lehet figyelembe venni. A fennálló szabvány szerint csak a 600 mg/liter az a határérték, mely elfogadja a víz hidrokarbonátos elnevezését, a víz hidrogénkarbonát tartalmát.

Az EU-ban a palackozott ásványvizek fuorid tartalma általában magas. Tekintve hogy sokan használnak fluorid tartalmú fogkrémet a fogak védelmében számos gyermek szed fluorid tablettát, az EU ez évtől 1,5 mg/liter határértékben állapította meg az ivóvizek maximális fluorid tartalmát. A jelen vizsgálat tárgyát képező ásványvíz fluorid tartalma < 0,10 mg/liter értékével fluoridot nem tartalmaz, legfeljebb csak nyomokban, melynek semmi biológiai hatása nincs.

Összefoglaló vélemény.


Az elvégzett kémiai analízis azt igazolta, hogy a K-11 kataszter-számú kút vize semmiféle kóros kémiai fizikai, vagy bakteriológiai - szervezetet károsító elemet nem tartalmaz. A benne rejlő elemek szervi - emésztő rendszeri, vizelet kiválasztási, érrrendszeri - károsodást, kóros lerakódást nem okoz. Sőt az alacsony iontartalom bizonyos mértékű szervezeti functiok serkentésével stimuláló jellegű. Bár a hazai vizek zöme 30 C fok feletti - Japán, Új Zéland, Izland, és Olaszország után termálvizek szempontjából a világon az 5. helyet foglaljuk el. Ez a víz, kivételesen 12,6. C fokával az országban mondhatni egyedül álló szerepet tölt be. 6,88 pH értéke is fogyasztás szempontjából kedvező.

A palackozott vízben lévő kémiai elemek igen alacsony határértéke lehetővé teszi hogy kis gyermekek akár csecsemők is fogyaszthatják.

Ez a vadozus vizek csoportjába sorolható víz, minimális iontartalmával nemcsak a szervek és a szervezeti functiok stimulálására, a fizikai állapot fenntartására alkalmas, hanem kiváló íze miatt is a legkiválóbb ásványvizek közé sorolható, palackozott ásványvízként történő forgalmazása javasolt.

Budapest 2011. szeptember 6

Dr. Csermely Miklós
reumatológus-fizioterápiás-ortopéd-sebész
igazságügyi orvos-szakértő
egészségügyi gép, műszer, orvostechnológia
balneológus szakértő
1029 Budapest, Bőllény utca 13.
Tel./Fax: 275-77-94 06-309-627-636


Dr. Csermely Miklós
igazságügyi orvos-szakértő

