



AQUA-FIL
projekt

Iváncsa Község Önkormányzata
„Vizek Háza” Környezetbarát
Iroda



ERDF subvention – FEDER cofinancement – ERFA társfinanszírozás

IVÁNCSA KÖZSÉG

**A nem ivóvíz célra történő közüzemi ivóvíz felhasználás
kiváltása alternatív megoldásként saját vízbázis
felhasználásával, közintézményeknél**

MUNICIPALITY OF IVÁNCSA

**Alternative possibility to use own water source in order to
take out the use of drinkingwater for other utilisation by
public institutions**

LA COMMUNE D'IVÁNCSA

**Possibilité altérnative pour l'utilisation de la réserve propre
de l'eau au lieu d'usage de l'eau potable pour autres
besoins dans une institution communale**

Készítette:

URANUS KFT

7100 Szekszárd, Keselyűsi út 22.

2007. december 5.



Előzmények

Iváncsa Község Önkormányzata megkereste Társaságunkat, hogy vizsgálja meg annak lehetőségét, miként lehetne egy rendelkezésre álló saját vízbázis felhasználásával közintézményeinél bizonyos vízfelhasználásoknál a közüemi ivóvíz felhasználását kiváltani.

A kút helye:



A rendelkezésre álló vízbázis egy az iskola udvarán található fűrt kút. A kút ismert paraméterei:

Talpmélység:

Nyugalmi vízszint: - 7,5 m

Csőkiállítás:

Belső átmérő:

A kútakna:



A vízbázis vízminőségének vizsgálata

A helyszíni bejárás alkalmával szivattyúzással mintavételt végeztünk a kútból. A mintavétel 2007. 11.19-én történt. Mintavétel előtt mintegy 10 percig végeztük a víz szivattyúzását. A vizsgálati eredményeket az alábbi vízvizsgálati jegyzőkönyv tartalmazza. Az eredményeket tartalmazó jegyzőkönyv után mellékeljük a 201/ 2001 rendelet határértékeit is.

A Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1465/2006 számon akkreditált mintavevő szervezet.

MINTAVÉTELI ÉS VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő neve: **IVÁNCSA ÖNKORMÁNYZAT** Iktatószám: **1702-2007-005174**
Megrendelő címe: **IVÁNCSA**
Mintavétel módja: **Pontminta**
Mintavétel helye: **IVÁNCSA KÚT**
Vízmező/cím: **ISKOLAUDVAR**
Mintavételt végezte: **Reichardt László** Mintavétel: **akkreditált**
Mintatípusa: **Ivóvíz**
Mintavétel kezdés időpontja: **2007.11.19. 10:20**

Kémiai vizsgálati paraméterek:

Vizsgálati paraméter	Vizsgálta	Vizsgálati módszer	Jel	Érték	Kimutatási határ	Mért.egys.	Határérték
pH	1	MSZ 448-22:1985		8,0			6,5
OSSZ. KEMÉNYSÉG	1	MSZ 448-21:1986		201		mgCaO/L	350
LUGOSSÁG	1	MSZ 448-11:1986		7,3		m.HCL/L	
P-LUGOSSÁG	1	MSZ 448-11:1986		n.d.	0,3	m.HCL/L	
KARBONÁT	1	MSZ 448-11:1986		n.d.	0	mg/l	
HIDROGÉN-KARBONÁT	1	MSZ 448-11:1986		445		mg/l	
SZULFÁT	1	MSZ 448-13:1983		16		mg/L	250
KLORID	1	MSZ 448-15:1982		11		mg/L	250
NITRÁT	1	MSZ 448-12:1982		7,5		mg/L	50
NITRIT	1	MSZ EN 26777:1998		0,09		mg/L	0,5
NITRÁT és NITRIT együtt	1			0,18			1
KALCIUM	1	MSZ 448-3:1985		54		mg/L	
AMMONIUM	1	MSZ ISO 7150-1:1992		0,05		mg/L	0,5
MAGNÉZIUM	1	MSZ 448-3:1985		54		mg/L	
VAS	1	MSZ 448-4:1983		<20		ug/L	200
MANGÁN	1	MSZ 1484-3:1998		10		ug/L	50
KOlp	1	MSZ 448-20:1990		0,81		mg/L	5

n.d. = nem detektálható

Értékelés:

A vizsgált jellemzők szempontjából a 201/2001 (X.25.) Kormány rendelet szerint a vízminta **"NEM ESIK KIFOGÁS ALÁ"**.

Vizsgálatokat végző laboratóriumok:

1 - Paksi Vízmű Kft. NAT-1-1228/2007 mintaaazonosító:1702-2007-005174

A közölt vizsgálati eredmények csak a fenti mintára vonatkoznak. A minta azonosságáért a beküldő felel.

A laboratóriumi vizsgálati eredmények azonosak a vizsgáló laboratórium által kiadottakkal.

A jegyzőkönyvet a Laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben szabad lemásolni.

A jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredményekkel kapcsolatosan felszólalásnak a készhezvételtől számított 15 napon belül van helye.

SZEKSZÁRD, 2007.11.30.

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a kút vize semmilyen káros, és a felhasználást gátló szennyezőanyagot nem tartalmaz. A vizsgált paraméterek alapján az ivóvíz minőségére előírt határértékeknek is megfelel.



Az Önkormányzat és közintézményei viszonylag nagy zöldfelületekkel rendelkeznek, melyek karbantartása, locsolása a nyári időszakban fokozott vízigényt jelent. Ennek kielégítésére a vizsgálatok alapján a saját vízbázis kiválóan alkalmas.



Ezzel saját területén az Önkormányzat sokat tehet a környezettudatos gondolkodás és erre mutató lépések terén, hiszen nagy költséggel előállított ivóvizet takaríthat meg és nem kellene ivóvízminőségüként biztosított hálózati vizet nem ivóvízcélokra elhasználni. Különösen a nyári időszakokban lehet ez fontos, hiszen sok esetben a lakossági célú ivóvíz mennyiségi biztosítása is gondot okozhat

A beruházás költségbecslése, megtérülési idő

A beruházás költségei:

- Szivattyú 200 e Ft
- Kútakna felújítása:
- Egyéb szerelvények
- Munkadíj

Az üzemeltetés költsége (energia felhasználás 30 Ft/m³):

Vízdíj megtakarítás évente:

Megtérülési idő: