

„Öntsünk tiszta vizet a pohárba”

Püspökladány ivóvízminőségének javítása
KEOP-1.3.0/09-11-2012-0007

Jelen projekt keretében fejlesztendő tevékenység Püspökladány település vízműtelepének fejlesztése, annak érdekében, hogy a szolgáltatott víz minősége megfeleljen a jogszabályban rögzített határértékeknek.

A technológiai rekonstrukció a Püspökladány, Árpád u. 61. sz. alatt található vízmű telepen valósul meg.

A tervezett rekonstrukciót első sorban az ivóvíz magas arzéntartalma, a megengedett határérték alatti vízkeménység, egyes kutak határértékhez közeli ill. afölötti bór tartalma, a meglévő technológiai kapacitás kedvezőtlen kihasználtsági foka és az ezzel kapcsolatos technológiai problémák, az említett alacsony kihasználtságból adódó gazdaságtalan üzemeltetés, valamint a fejlesztésre szoruló települési ivóvíz hálózat Püspökladány település vízellátását 6 db. mélyfúrású kút biztosítja. A kutak vizében az arzén tartalom magasabb, mint a 201/2001. (X. 25.) Korm. rendeletben előírt határérték.

Az alapvető cél:

- a szolgáltatott víz arzéntartalmának csökkentése a megengedett határérték alá. Ehhez szükséges egy vas-klorid adagoló beépítése keverő-berendezéssel együtt a víz vastartalmának növeléséhez. A megnövekedett vaskoncentráció magával vonja a vízben található arzént, így az pelyhesedik és szűrhetővé válik. A szűréshez szükséges a meglévő szűrési technológia átalakítása és kibővítése. Járulékos hatásként a víz bór tartalma is csökken. A meglévő vas-mangánatlanító berendezés az utószűrés feladatát fogja ellátni.

Az Önkormányzat a probléma kezelésére két lehetőséget vizsgált meg:

- a meglévő tisztítómű korszerűsítése, új kút fúrása
- a Keleti- főcsatornából egy 45-50 km hosszú vezetékkel kerülne a víz elvezetésre és tisztításra,

Kiválasztott változat bemutatása : a meglévő tisztítómű korszerűsítése, új kút fúrása

Az alapvető cél eléréséhez szükséges 1 db új kút fúrása. Az új kút fúrásának egyik indoka a szükséges víz-igény nagy biztonsággal történő biztosítása, a másik pedig az, hogy a megfelelő vízminőség eléréséhez szükséges a kevésbé szennyezett vízáadó rétegből történő vízkivétel. Míg a 207 m talpmélységű V. számú kút vizének arzéntartalma 69,4 µg/l, addig a fúrandó kút 136 m-s talpmélységével azonos mélységben üzemelő IV. számú kút vizének arzéntartalma csaknem fele, mindössze 37,5 µg/l.

A helyi a vízbázisból kinyerhető víz vas-mangán tartalma viszont olyannyira alacsony, hogy a meglévő és üzemelő 6 db szűrő kapacitása több mint duplája a szükségesnek, ezért lehetőség van a vas-mangán szűrőkből 3 db felújítására és átalakítása arzénszűrővé, így biztosítva a megfelelő vízminőséget. 3 db szűrő látja el a vas-mangánatlanítást, 3000 m³/nap kapacitással, 3 db szűrő pedig arzénmentesítésre kerül átalakításra, szintén 3000 m³/nap kapacitással. A két szűrési lépcső, sorba kapcsolva működik. Az új rendszert a megfelelő méretezések figyelembevételével, teljesen automatizált irányítástechnológiával kerül ellátásra.

A projekt összköltsége nettó 204 320 000 Ft, a támogatás (90%): nettó 183 888 000 Ft, az Önkormányzat által nyújtott saját forrás (10%): 20 432 000 Ft, a projekt befejezési határideje: 2014.12.31.

A projekt az Európai Unió támogatásával a Kohéziós Alap és a Magyar Állam társfinanszírozásával valósul meg.