

- Projekt azonosító száma: GOP - 1.1.1. - 11 - 2012 - 0155
- Projekt címe: Költséghatékony kombinált elektrokémiai-szorbenses ivóvíz kezelés fejlesztése az arzénkoncentráció határérték alá csökkentésére
- Projekt időtartama: 2012.07.02 – 2014.06.30.
- Projekt leírása:

Az ivóvizek arzéntartalma komoly egészségügyi kockázatot jelent. Magyarországon egyes területeken, - főleg a Dél-Alföldi régiókban az ivóvíz arzéntartalma eléri az uniós előírás 15-20 szorosát is.

Az elnyert támogatással lehetőség nyílik olyan kombinált eljárás kidolgozására, mellyel az ivóvíz arzéntartalma egyszerően, biztonságosan és gazdaságosan az előírt mértékűre csökkenthető. A kifejlesztendő szorbenses-elektrokémiai kombinált eljárás egyaránt alkalmas ipari méretű ivóvízkezelésre, továbbá a speciális szorbenssel az ivóvíz egyedi, háztartási arzénmentesítése is könnyedén megvalósítható.

- Projektben elért eredmény:

A G.I.C. Kft. egy olyan eljárást dolgozott ki, mely egyaránt alkalmazható vízművekben, helyi víztisztítóknak, illetve egyéni kutak vízének tisztítására. A technológia két fő egységből áll: egy elektrokémiai arzénmentesítő rész, illetve egy speciális szorbenssel töltött oszlop. Az elektrokémiai egységben az ivóvíz arzén tartalma az előírt határérték közelére csökken. Az elektrokémiai egységből kifolyó víz finom tisztítása a szorbenses oszlopban történik. A tisztítandó víz folyamatosan áramlik át a rendszeren. A tisztító rendszer teljesen flexibilis, az egyes egységek igény szerint külön is használhatók. Önmagában az elektrokémiai egységgel is elérhető a kívánt alacsony arzén tartalom. A szorbens egyedüli használata ott ígéretes, ahol egyedi vízvételi helyeken, tanyák kútjaiból kell biztosítani a fogyasztásra alkalmas, arzénmentes ivóvizet. A kombinált rendszer kialakítása egyszerű, használata, működtetése nem igényel komolyabb szakértelmet. A technológia alkalmas a magyarországinál jóval magasabb arzéntartalmú vizek tisztítására is.

- Kedvezményezett:

G.I.C. Kft.

Megvalósítás helyszíne: 8431 Bakonyszentlászló, Török Bálint u. 2.

Projekt vezető: Dr. Komáromy Péter

Tel: +36-30-768-2370

Email: [komaromy\\_peter@gic.co.hu](mailto:komaromy_peter@gic.co.hu)

- Közreműködő Szervezet:

Nemzetgazdasági Minisztérium, GFP IH

Postacím: 1539 Budapest, Pf.: 684.

Tel: (06) 40 200-617

E-mail: [gazdasagfejleszt@ngm.gov.hu](mailto:gazdasagfejleszt@ngm.gov.hu)