

## **Jelentés a Dél-alföldi Termálenergetikai Klaszter tevékenységének környezeti hatásairól 2014**

**Projektgazda: InnoGeo Nonprofit Közhasznú Kft**

**A projektet kidolgozta: InnoGeo Nonprofit Közhasznú Kft**

**Pályázat címe: Geotermikus kutatás-fejlesztés a Dél-alföldi termálvízbázisok fenntartható kitermelése érdekében – dinamikus vízkészlet-modellezés, homokkőbe történő visszasajtolás és fenolmentesítő-technológia fejlesztés**

A projekt közvetlen célja, hogy a magyarországi geotermikus hévíz- és hő-hasznosítási beruházási projektek három legfontosabb akadályozó tényezőjét tudományos, kutatási-, és technológia-fejlesztési tevékenységekkel megszüntessük, *általában* elősegítve ezzel a geotermális energiahasználat fenntartható expanzióját, és *közvetlenül*, technológia-fejlesztéssel támogatva a Dél-Alföldön tervezett geotermikus beruházások megvalósulását. Ezen keresztül célunk, hogy Magyarország energiastruktúrá-váltásában a geotermikus energia kitermelése gazdaságosabbá váljon, a technológiák hatékonysága, üzembiztonsága javuljon, és így az energia kommunális, ipari, mezőgazdasági és erőművi hasznosítása új területeken indulhasson meg.

1. Projektfeladat: A használt termálvíz homokkőbe történő visszasajtolás technológiai know-how és szolgáltatáscsomag” és adaptálhatóságának kidolgozása terület-specifikusan a felső-pannon hévíztárolók kőzettani, hidrodinamikai és hőtranszport tulajdonságainak megfelelően.

2. Projektfeladat: Piacképes és környezetbarát kémiai eljárás kidolgozása a használt termálvizek szerves szennyezőinek eltávolítására – fenolmentesítés nanostrukturált anyagok előállításával

**A projekt állapota:** folyamatban

**A projekt környezeti hatása:** a projekt célja a termálenergia felhasználás környezeti hatásainak csökkentése, a lebonyolítás során különösebb hatással nem kell számolni.