



### Kutak rekonstrukciója a DUNA-KÚT Kft. csáposkút-technológiájával

Ha egy kút elöregedik, vízhozama csökken, vízminősége romlik, akkor szükségessé válik a rekonstrukciója. Aknakutaknál az alsó ábra szerinti átalakítással oldható meg az újjáépítés, korszerűsítés.

A nagy átmérőjű (DN 3000) kútaknába egy kisebb átmérőjű (DN 2200) csáposkútaknát süllyesztenek le. A csápokot a kútharang alatt, de még a fekü síkja felett hajtják ki. Az új kútaknába a víz csak a csápokon keresztül juthat be. A harang és az új kútakna közé vízádóréteg funkciójú kavicskitöltés kerül, melyet a két kútपालást közötti térrészben betonréteg zár el a felszín felé.

A szabványos vízmintavételi hely és az ürítési lehetőség kiépítése is része az átalakításnak.

A fekü és a kútharang alsó pereme közötti távolságot az ábrán az „A” méret jelöli, amelynek értéke: 0,7 és 1 méter közé tehető. E két sík közé kell elférnie a csápoknak. A méret szűkösége miatt a munkálatok megkezdése előtt a feküszintet feltáró fúrással ellenőrzik, és a felmért kútgeometriával egy ábrába rajzolják. Ha kútharang időközben lesüllyedt, akkor a csápozási technológia bonyolultabb, mert a kútharangot is át kell törni. Ilyenkor a csáposkutak újracsővezési eljárását alkalmazzák.

Csővezett aknakutak esetén a csáposkút a fekühöz képest feljebb kerülnek és azok kihajtását a kútharang áttörésének kell megelőznie. Ez a feladat csak víz alatt – az anyagbeszívás megelőzése érdekében – 4-6 méter magas vízoszlop növelésével (túlnyomás) végezhető. Az új kútakna stabilizálása a kútfeneket érintő kihorgonyzással, valamint az gyűrűs tér F idomsíkjaig történő kibetonozásával valósítható meg.

A DUNA-KÚT Kft kifejlesztette a csáposkutak rekonstrukciójának technológiáját is. Ennek alkalmazása akkor válik szükségessé, ha a csápok elöregedettek, elkorrodáltak, beszakadtak, törtek, vagy a perforációk oly mértékben kolmatálódtak, hogy tisztításuk a bordázat törése nélkül nem megoldható.

További információ a technológiákról a DUNA-KÚT Kft. elérhetőségein kapható: [www.dunakut.hu](http://www.dunakut.hu)



