

### A gőzfejlesztő és a vízkeménység



Magyarországon számos helyen üzemel Certuss gőzfejlesztő termelő üzemekben problémamentesen (kb. 600 db), mégis sokszor elhangzik még akár a szakmában is, hogy ezek a gépek nagyon érzékenyek a vízkezelésre. Lássuk, hogy is van ez:

Hazánkban kb.85-90%-ban a Certuss gőzfejlesztőkhöz a vízanalízisek alapján elegendő vízkezelésnek egy kationcserélő oszlop, esetleg kettő, ha folyamatos a gép üzeme. A maradék keménységet kazántápvíz kondicionáló vegyszerrel kötjük meg. Így a berendezésbe keménységet okozó sók nem, de más egyéb sók, vegyszer bekerül. Ezeket időnkénti iszapolással, illetve az elragadott vízzel együtt a gőzsárítóval távolítjuk el a rendszerből. Ez egy eléggé stabil, megbízható megoldás, a Certuss gőzfejlesztők csőkiújójának élettartama tapasztalatok szerint (kb. 13.000 gépet gyártottak le) bőven kielégíti az iparban elvárt igényeket. A vízkezelés méretezésénél természetesen vízanalízis alapján méretezzük a készülékeket, de előfordulhat, hogy a víz egyes összetevői egyéb problémát okozhatnak, így némely esetben pl. vastalanító, védőlagyító, vagy extrém esetben fordított ozmózisra van szükség, ez azonban drága dolog, mind beruházásilag, mind üzemeltetni. Nagyon fontos, hogy mindig akkreditált labor által végzett kazántápvíz szempontjából végzett vízanalízis alapján válasszuk ki a vízkezelést.

Amennyiben mégis kemény víz jut a gőzfejlesztőbe, az relatíve hamar látható (sok mindentől függ a lerakódási idő): a bekerülő és lerakódó vízkő leszűkíti a csőkeresztmetszetet, ami a tápszivattyú utáni nyomást elkezd emelni. Ez a napi rutinellenőrzésekkor látható, és így meg lehet tenni ellene az intézkedéseket. Ez pl. lehet egy savazás, amivel le lehet oldani a szűkülést okozó anyagokat. Igaz ugyan, hogy ez kis időre kiesést okoz, azonban észrevehető, és az elhárítás után újra jó hatásfokkal üzemeltethető a gép. Ezután mindenképpen meg kell szüntetni a keménység bekerülésének okát.

Amennyiben egy vízteres kazánba kerül vízkő, az nem látszik egyből, ami elméletileg azt is jelentheti, hogy a géppel tovább lehet menni. Igen ám, de már egy kicsi lerakódás is drasztikus hatásfok romláshoz vezet, és ha ez azzal jár együtt, hogy az üzemeltető szerint jó ez így, akkor bizony gázfogyasztásban ez sokkal többbe kerül, mint egy savazás. Amennyiben a probléma így nem kerül kezelésre, akkor ez a berendezés komoly meghibásodásához, extrém esetben leselejtezéséhez vezethet (vagy pl. kazánrobbanás, ami egy Certussnál nem fordulhat elő).

# Certuss vízkezelése

Írta: Biberika János  
2012. október 04. csütörtök, 00:00

---

## Testomat® 808



[Kérlek megnevezni a címet, mert az elhelyezkedés nem feltétlenül egyezik a helyszínelő címeivel, ezért a kérésben meg kell adni a pontos címet és a helyszínelő címeit is.](#)