

## Dr. Szunyog István

### **Biogázból minőségi földgázt?**

A gyakran külterületi mezőgazdasági területeken megtermelt biogáz helyben történő felhasználása csak korlátozott mértékben, de jellemzően egyáltalán nem megoldható. Az üzem éves hatékonysága viszont megkívánja, hogy a folyamatosan termelt biogázt teljes mennyiségében hasznosítsuk. Erre kiváló alternatívát kínál a biogáz biometán minőségre történő tisztítása és földgázvezetési betáplálása, melyet számos pozitív működő üzempélda is mutat. Azon túl, hogy a termelt zöldgáz szinte bárhol kivehető a rendszerből, akár külföldön is, a földgázvezetési csatlakozó föld alatti tárolók további opcionális gázkereskedelmi lehetőségeket kínálnak. Az igen szigorú gázvezetési minőséget azonban nem egyszerű elérni és folyamatosan tartani. Ennek eléréséhez különböző tisztítási technológiákat használhatunk, melyek megalapozhatják egy ilyen üzem rentábilis működését. Az előadásban bemutatásra kerültek az elérendő gázminőségek, és az ezekhez szükséges technológiai lehetőségek. A biogáz képződés során nagy arányban keletkezik CO<sub>2</sub>, annak és a különböző szennyező anyagoknak eltávolítása, koncentrációjuk csökkentése szükséges. Elhangzott, hogy jelenleg a biometán részesedése a földgáz hálózatban jellemzően 1% alatti, a betáplálás fő feltétele, hogy a gáz min. 95,5%-a metán legyen.