

Somosné Dr. Nagy Adrienn

## **Tapasztalatok a hazai biogáz ipar 20 éves működése során**

A biogáz üzem a gyakorlatban anaerob lebontási folyamatokat kiszolgáló ipari biotechnológiai létesítmény, energiatermelő, nagy mennyiségű biomassza (mezőgazdasági termés, melléktermék, élelmiszeripari hulladék) befogadására, tárolására és kibocsátására alkalmas üzem. Mindemellett hulladékhasznosító üzem is. Hulladékgazdálkodási engedély mellett sokkal többféle eredetű anyagot fogadhat be, mint például állati eredetű melléktermékeket. Végterméke a biogáz trágya melynek alkalmazhatóságát korlátozza, hogy hatalmas mennyiségben keletkezik (biogáz-üzemenként 12-60 ezer m<sup>3</sup>/év). A biogáz hasznosításának végterméke lehet villamos energia, közvetlen elégetésével melegvíz, vagy biometán, amit használhatunk földgáz kiváltására vagy közlekedési célokra. A biogáz-technológia alkalmas arra, hogy minden olyan termelési folyamat záró eleme legyen, amelyben szerves anyag felhasználás (ill. termelés) történik. A biogáz technológia előnyei többek között az, hogy környezetvédelmi, klímavédelmi szempontból előnyös hulladék- és trágyakezelési eljárás, többféleképpen felhasználható energiahordozó és egy decentralizált rendszerbe beillő energiatermelési forma.