

ÚJ MEGOLDÁS
A
RÉGI
GONDOKRA!

BIOGÁZ FEJLESZTŐ ÉS HASZNOSÍTÓ BERENDEZÉS



KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS KERESKEDELMI IRODA Kft.

E-mail: kor-ker.irodakft@vnet.hu

Telefon/fax: 63/483-044, Mobil: 20/9287-670

- Házi szennyvízátemelő gyártása és forgalmazása, nyomásalatti és gravitációs csatornarendszerekhez;
- Szennyvízelvezető rendszerek, és tisztító telepek tervezése;
- Biogáz termelő berendezések tervezése, kivitelezése (Megújuló energia termelés);

Főbb tevékenységi körök:

- Nyomásalatti szennyvíz rendszerek, házi szennyvízátemelők gyártása
- Biogáz termelő és hasznosító berendezések tervezése

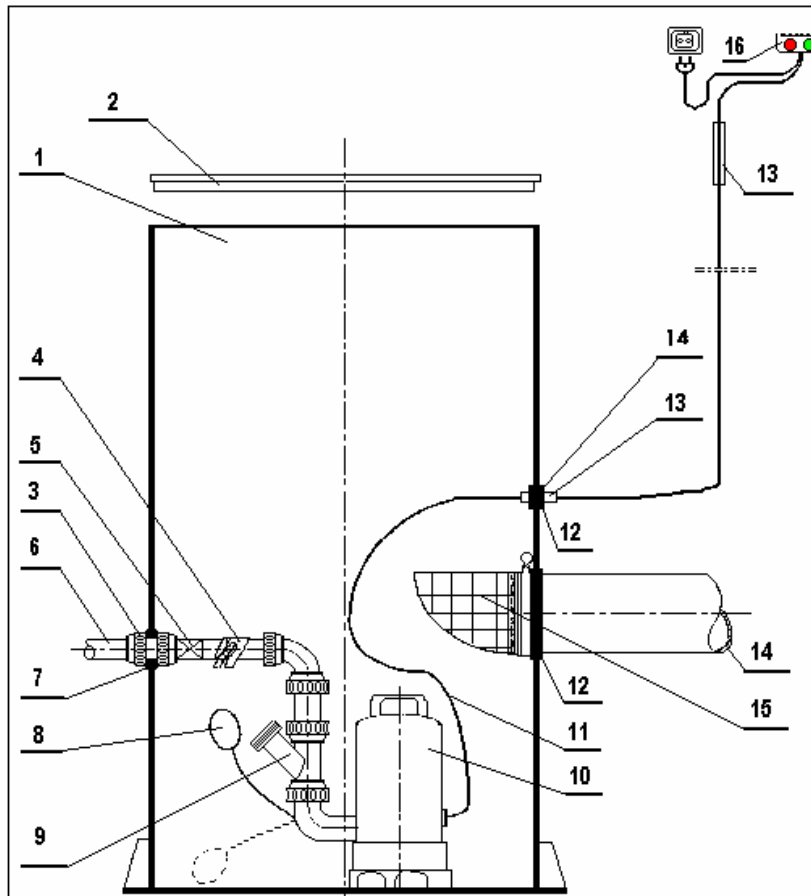
Nyomásalatti szennyvízrendszer, házi szennyvízátemelők

Házi szennyvízátemelő

- Alkalmazható, folyadék átemelésére önálló egységként
- Házi szennyvíz szállítására, szennyvízhálózat részeként

Átemelő műszaki adatai:

- **Anyaga:** polipropilén
- **Falvastagsága:** 6 mm
- **Mérete:** belső átmérő: 700 mm
magasság: 1400 mm



Jel:	Megnevezés:
1	Akna test
2	Akna fedél
3	Menetes csőkötés
4	Őnzáró csatlakozó
5	Golyós elzárócsap
6	KPE nyomócső
7	Tömítő gyűrű
8	Úszókapcsoló
9	Golyós visszacsapószelep
11	Elektromos vezeték
12	Védőcső

Jel:	Megnevezés:
13	Szennyvíz bevezető cső
14	Durvauszadék fogó
15	Elektromos védőkapcsoló

KÖTE-KER PRODA Zrt., vezetőirodájában Fenntartóként ACI
6840 Csengeri út, József u. 9. Telefon: 06-63-483-044

Anyagminőség: **Polipropilén**
Tervfajta:

Összeállítási rajz

Megnevezés:

Házi átemelőakna

1. ábra

Biogáz-telep létesítése a Kör-Ker Iroda Kft. technológiája szerint

Erjesztésre alkalmas alapanyagok:

Alapanyagok:

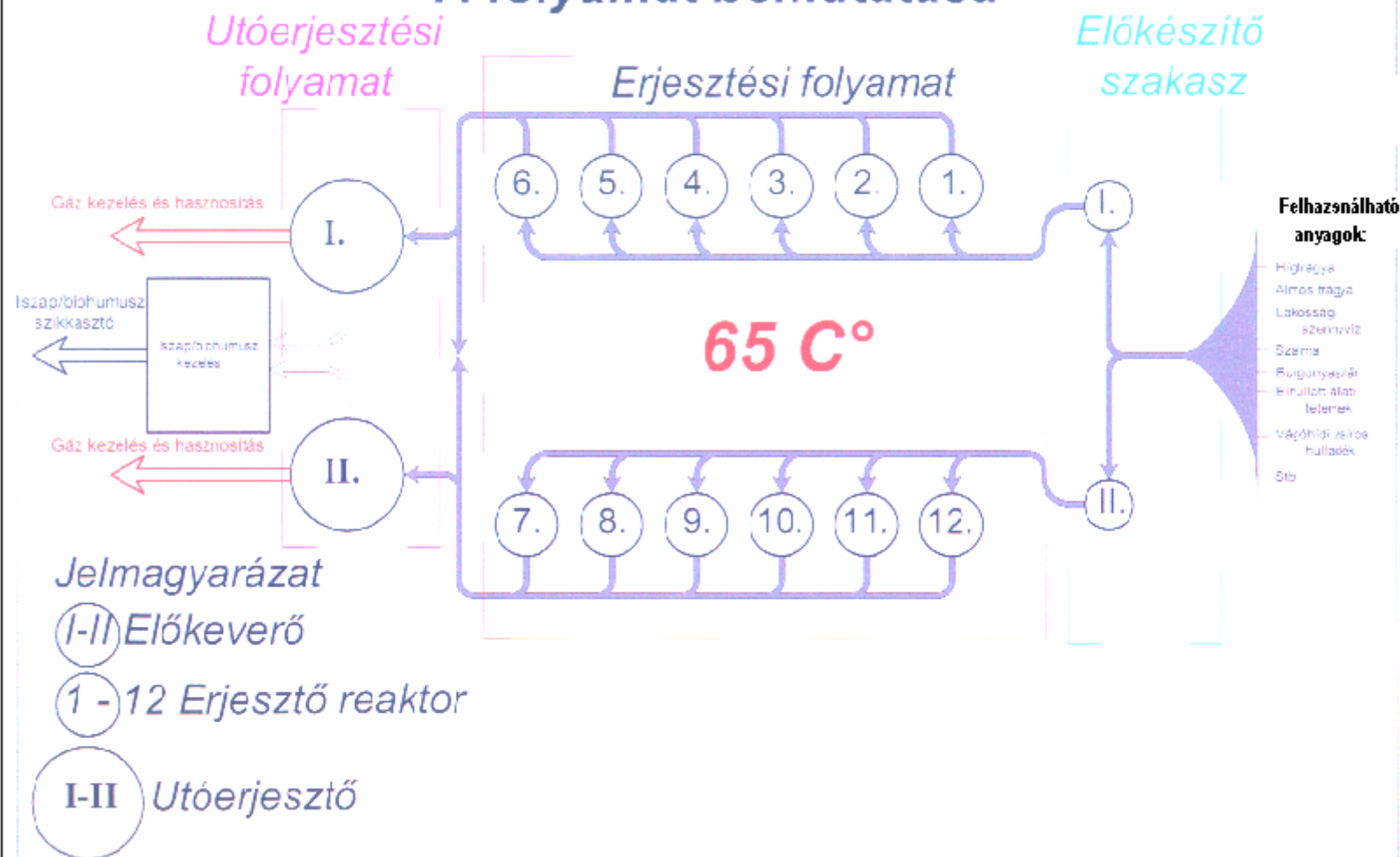
- Hígtrágya
- Almozott trágya
- Kommunális szennyvíz

Dúsító anyagok:

- Vágóhídi hulladék
- Elhullott állati tetem
- Szalma, energiafű
- Elhasznált zsír, olaj

Megújuló energia = BIOGÁZ

A folyamat bemutatása



Biogáz-telep főbb részei:

1. Előkeverő (egalizáló) medencék

- Szivattyúk és csővezetékek
- Sterilizáló és aprító gépsor
- Mérő- és vezérlő egységek
- Biztonsági berendezések
- Zárt konténerek

2. Erjesztő reaktorok:

12 darab erjesztő reaktor

3. Utóerjesztők

4. Iszapvíztelenítő medencék

5. Gáztisztító berendezés

6. Gáztartályok

7. Kogenerációs erőmű

Néhány elkészített tanulmányunk számítási eredménye

Biomassza mennyiség	Beruházási költség	Megtérülési idő
m ³ /d	MFt	Év
214	2510	7
236	2800	7
219	2750	7
591	3060	6

Árbevételi lehetőségek

- **Villamos energia értékesítése**
- **Hőenergia hasznosítása**
- **A bio-iszap mezőgazdasági hasznosítása**

Megvalósítás előtt álló létesítményeink adatai:

**500 db-os
szarvasmarha
tartó telep**

- **30 t/d** alkalmazott trágyából
- **50 t/d** vágóhídi hulladékból

Kinyerhető:

- **1320 m³/h** metángáz
- **16 465 000 kWh/év** villamos energia
- **1,7 milliárd Ft** beruházási költség
- **7 év** megtérülési idő

5 település szennyvizének hasznosítása

- **600 m³/d** kommunális szennyvízből
- **42 000 t/év** energiatübből
- **18 100 t/év** vágóhídi hulladékból

Kinyerhető:

- **3 600 m³/h** metángáz
- **55 976 000 kWh/év** villamos energia
- **2,8 milliárd Ft** beruházási költség
- **6 év megtérülési idő**

**Köszönöm megtisztelő
figyelmüket!**



Szabó Sándor