31. DUNAGÁZ Konferencia és Kiállítás
Visegrád, 2025.06.17.- 18.

„Szerves” együttműködés Szarvason

Elosztói biometán betáplálás

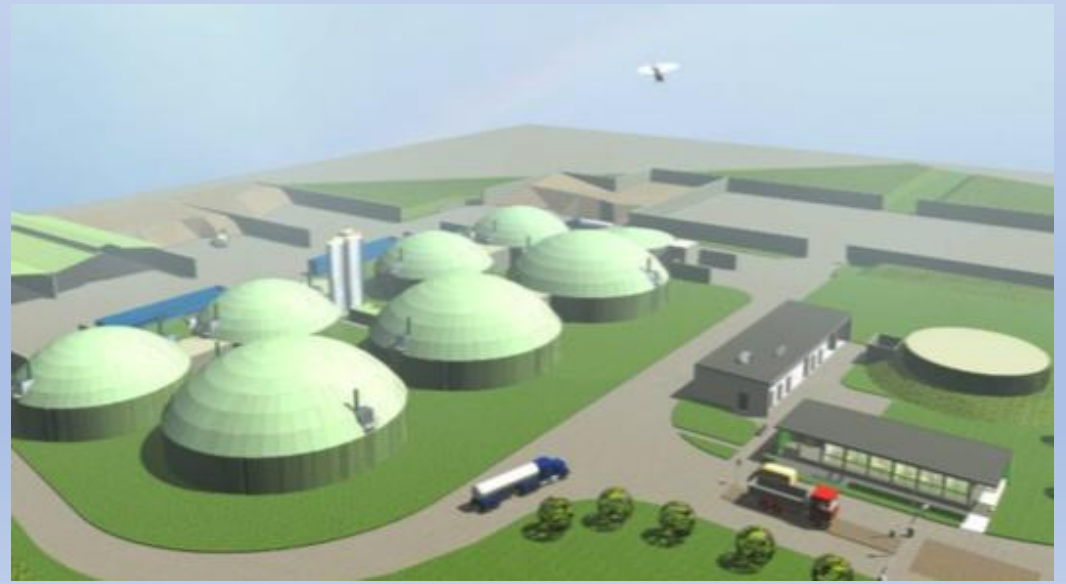
KÖTELES TÜNDE – ÉRTÉKLÁNC ÉS PROJEKTMENEDZSMENT SZAKÉRTŐ, MOL NYRT.
VARGA VERONIKA – HÁLÓZATCSATLAKOZÁSI SZAKTERÜLET VEZETŐ, MVM ÉGÁZ-DÉGÁZ FÖLDGÁZHÁLÓZATI ZRT.

Tartalom

1. Előzmények
2. A Termelő feladatai
3. Termelői kihívások
4. Elosztói feladatok
5. Elosztói kihívások
6. Közös sikereink (eddig eredmények, itt tartunk most)
7. Előttünk álló termelői feladatok
8. Előttünk álló elosztói feladatok
9. Összefoglalás

1. Előzmények

- Az Aufwind Schmack Első Biogáz Kft. és a MOL Nyrt. kapcsolata - 2023. július 20.
- A MOL projektet indított, melynek célja, hogy a Szarvason előállított biogáz tisztítást követően az együttműködő földgázrendszerbe táplálható legyen.
- Az üzem évente 11 millió m^3 biogázt termel, amelyből ~6,3 millió m^3 biometán állítható elő.
- A biometán gázhálózati betáplálásának tervezett kezdete: 2026. IV. negyedév.



„Szerves” együttműködés Szarvason

Biometán betáplálás

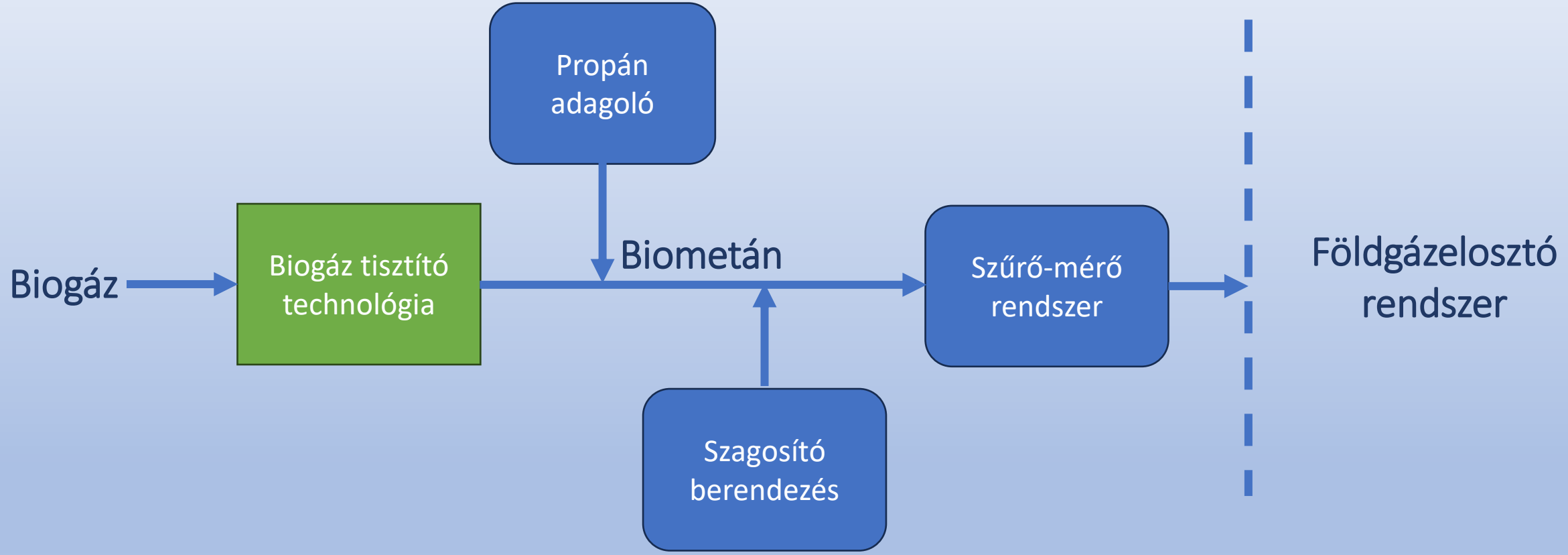
OPUS TIGÁZ
Gázhálózati Zártkörűen Működő Részvénytársaság

MVM Hálózat

2. A Termelő feladatai

- Előzetesen megvizsgálni a biometán gázhálózati betáplálásának lehetőségeit.
- Egyeztetni a Földgázelosztói engedélyessel és benyújtani a biometán betáplálási igényét.
- Egyeztetni az FGSZ Zrt.-vel (továbbiakban FGSZ) és benyújtani az igényét.
- A vizsgálatok során együttműködni a partnerekkel.
- Döntenie kell az esetleges változatok közül.
- Több oldalú egyeztetések az érintett Földgázelosztói engedélyesekkel és az FGSZ-szel.
- A biogáztisztítási technológia kiválasztása úgy, hogy az előállított biometán propán adagolást követően betáplálható legyen a földgázhálózatba.
- A szükséges szerződések és megállapodások aláírása.

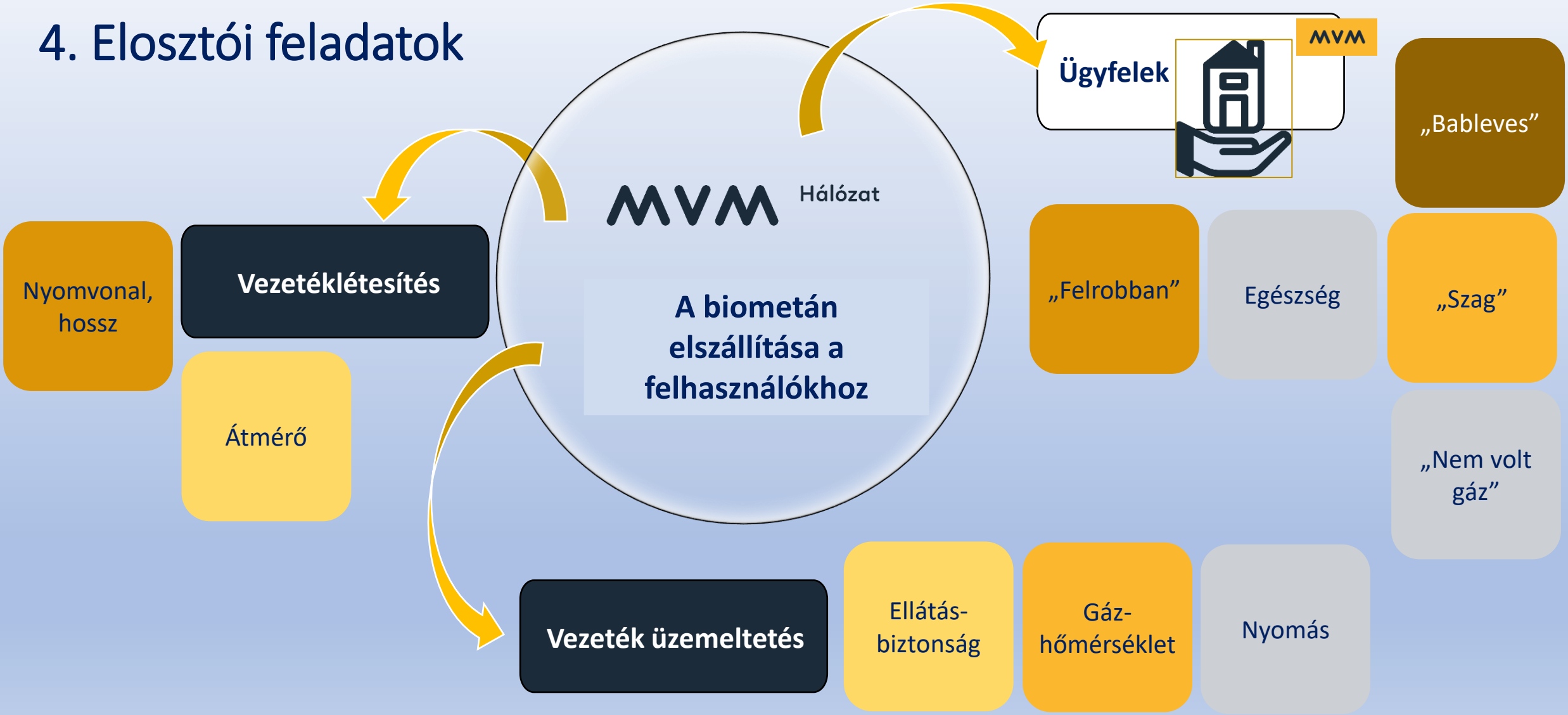
A Termelő feladatai



3. Termelői kihívások

- Megfelelő információkkal ellátni a Földgázelosztói engedélyeseket és az FGSZ-t.
- Minden kérdésben megegyezésre jutni a Partnerekkel és ezáltal megfelelő információval ellátni a tervezőket.
- Betartani a határidőket.
- Koordinálni a közös munkát.

4. Elosztói feladatok



Elosztói feladatok

1. ***Felhasználás vizsgálata:***
   - Nyár – FGSZ-átadók
   - „Szűkítő” tényezők
   - Vezeték térfogata
   - Átszállítás?

2. ***Megfelelő csatlakozási pont kiválasztása:***
   - Hidraulikailag megfelelő
   - Műszakilag megfelelő
   - Legkisebb költség elvének megfelelő
   - Ellátatlan területek, új felhasználók?

3. ***Építendő vezeték műszaki paramétereinek meghatározása:***
   - Átmérő
   - Hossz
   - Anyag

4. ***Vezetéképítés***
   - Szakértelem
   - Jól szabályozott jogi környezet
   - (Ki épít?)

Ha ezek megvannak, megköthető a csatlakozási szerződés: célja, hogy a vezetéképítés (tervezés) elindulhasson.

4. Elosztói feladatok

Nyomvonal, hossz

Átmérő

Vezetéklétesítés

Elosztói csatlakozási szerződés

MOL MVM

MVM Hálózat

A biometán elszállítása a felhasználókhoz

Zavartalan gázellátás

Fűtőérték

Biztonság

Egészség

Gázminőség

Nyomás

Együttműködési megállapodás

FGSZ A MOL-CSOPORT TAGJA MOL MVM OPUS TIGÁZ Gázhálózati Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Ellátás-biztonság

Gáz-hőmérséklet

5. Elosztói kihívások

Összekötő mérőállomás?

Átszállítás?

Ki építi a vezetéket?

Ki a szűrő-mérőállomást?

Puffer?

Összekötő-mérőállomás?

Átszállítás?

Összekötő mérőállomás?

Stop&Go?

MVM Hálózat

Mi is a biogáz?
Mi a mi feladatunk ebben?
Meddig terjed a felelősségünk?
Hogyan tudjuk segíteni?
Milyen tudást, tapasztalatot szereztünk, amit a jövőben hasznosítani tudunk?

VARGA VERONIKA – HÁLÓZATCSATLAKOZÁSI SZAKTERÜLET VEZETŐ, MVM ÉGÁZ-DÉGÁZ FÖLDGÁZHÁLÓZATI ZRT.

6. Közös sikereink (eddig eredmények, itt tartunk most)

- A vizsgálatok alapján, többoldalú egyeztetések segítségével meghatározásra került a műszaki megoldás, amely a földgázelosztó rendszerbe történő betáplálás, 2 földgázelosztó rendszer összekötésével.
- Az FGSZ, az MVM Égáz-Dégáz Zrt. (továbbiakban MVM) és az OPUS TIGÁZ Zrt. (továbbiakban TIGÁZ) és a biometán Termelő megegyezett a megvalósítást érintő kérdésekről.
- Az MVM-mel a Termelő aláírta a Csatlakozási szerződést.
- Az FGSZ-szel folyamatban van a Fejlesztési megállapodás aláírása.
- A biometán betáplálásra vonatkozóan szinte már minden elvárásról megegyeztek az együttműködő felek.

7. Előttünk álló termelői feladatok

- Véglegesíteni minden elvárást a Termelőre vonatkozóan.
- Az MVM-nek és a TIGÁZ-nak egyeztetni kell az átszállítás kérdéséről a Termelő bevonásával.
- A 4 oldalú együttműködési megállapodás részleteiről el kell kezdeni az egyeztetéseket a Feleknek.
- A szükséges Megállapodások és Szerződések megkötése.
- Az adatszolgáltatással kapcsolatos egyeztetések folytatása.

8. Előttünk álló elosztói feladatok

9. Összefoglalás

- Biogáz üzem telepítés, üzemeltetés
- Gáztisztítás, előkészítés
- Szűrő-mérőállomás létesítés
- Mérés, adatküldés

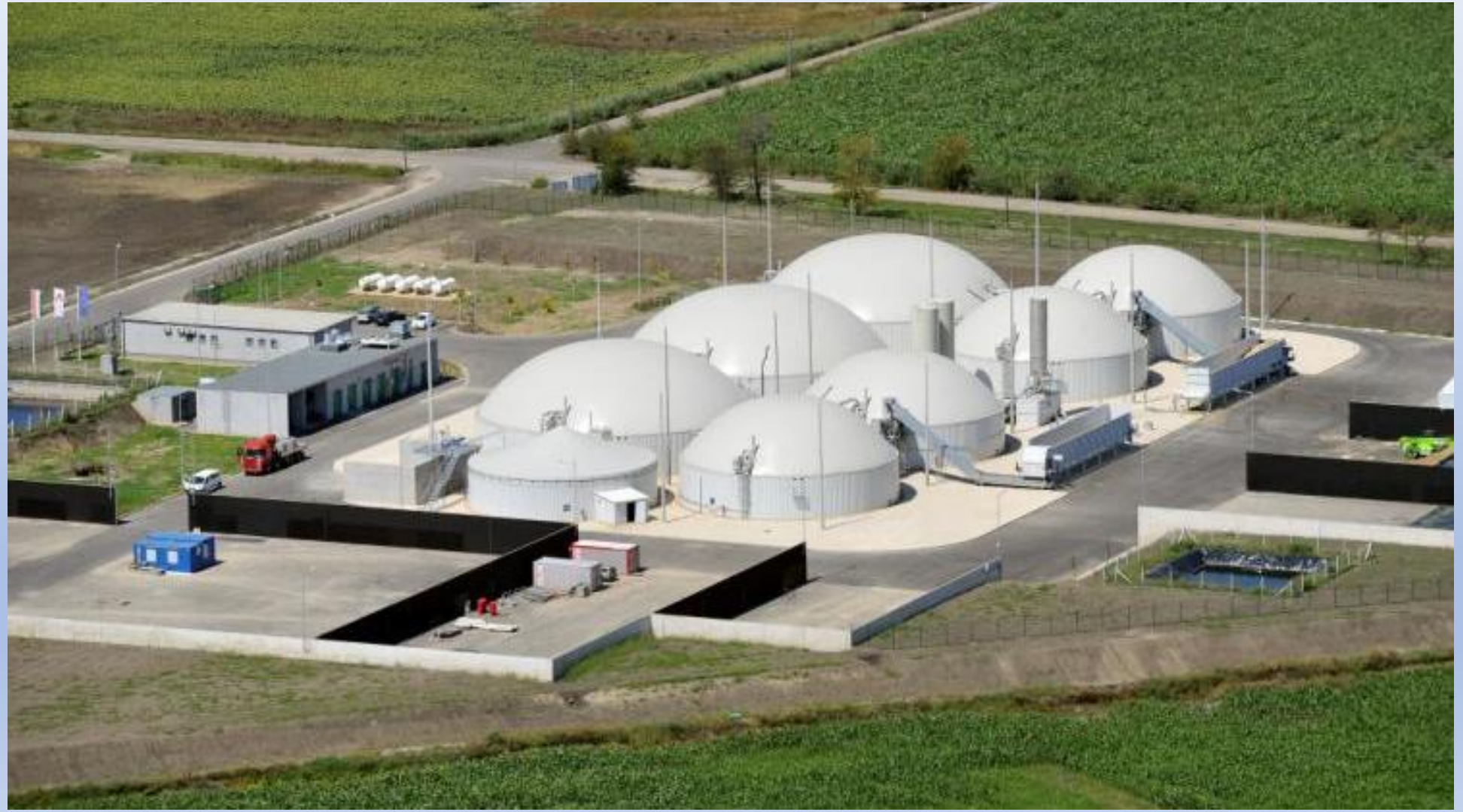
- Kapacitásvizsgálat
- Átadó fejlesztés
- Mérés-elszámolás
- Összekötő mérőállomás

- Kapacitásvizsgálat
- Vezetéképítés
- Jogszabályi megfelelőség ellenőrzésének módja

DUNAGÁZ KONFERENCIA 1990

31. DUNAGÁZ Konferencia és Kiállítás
Visegrád, 2025.06.17.- 18.

Köszönjük a megtisztelő figyelmüket!

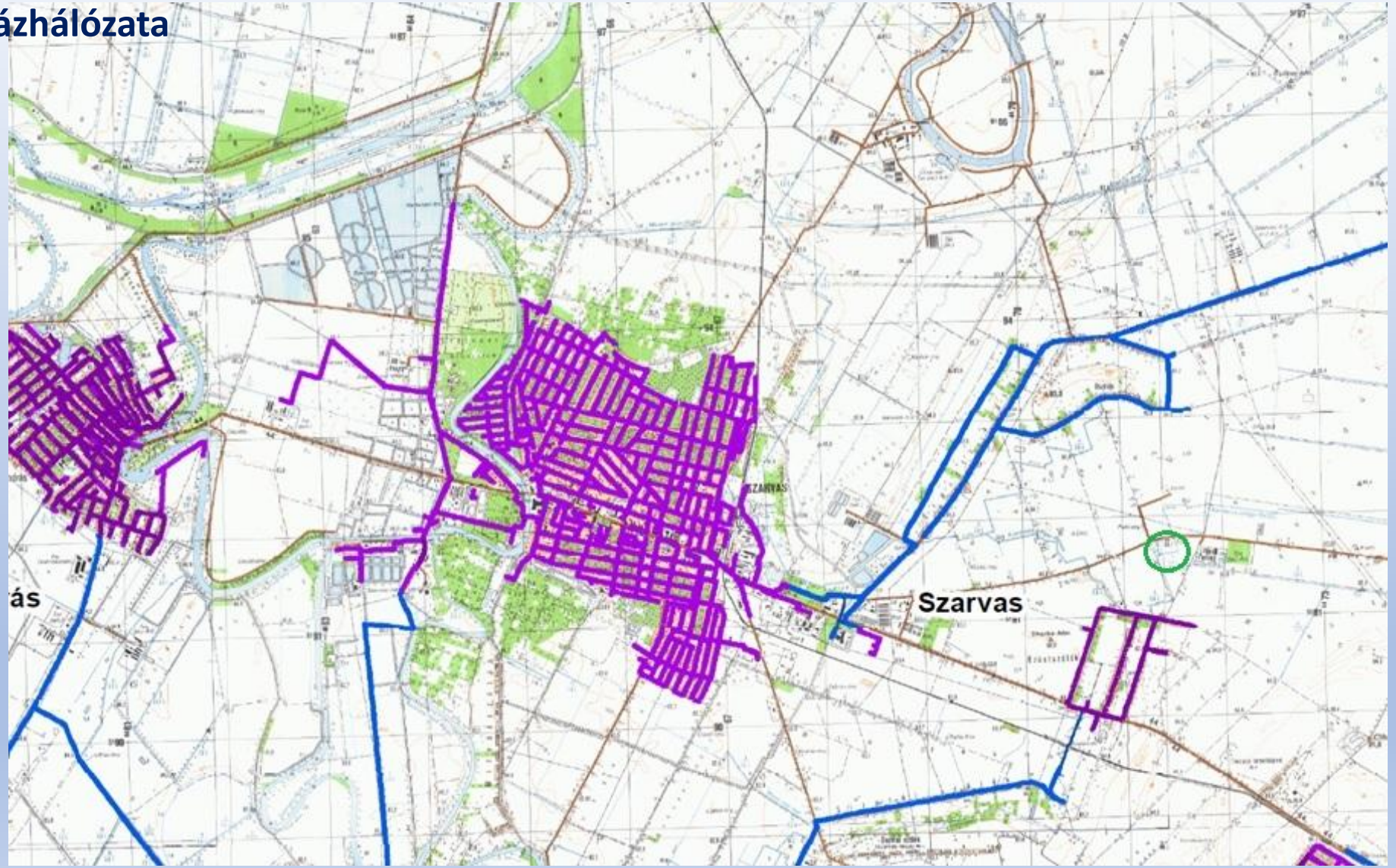


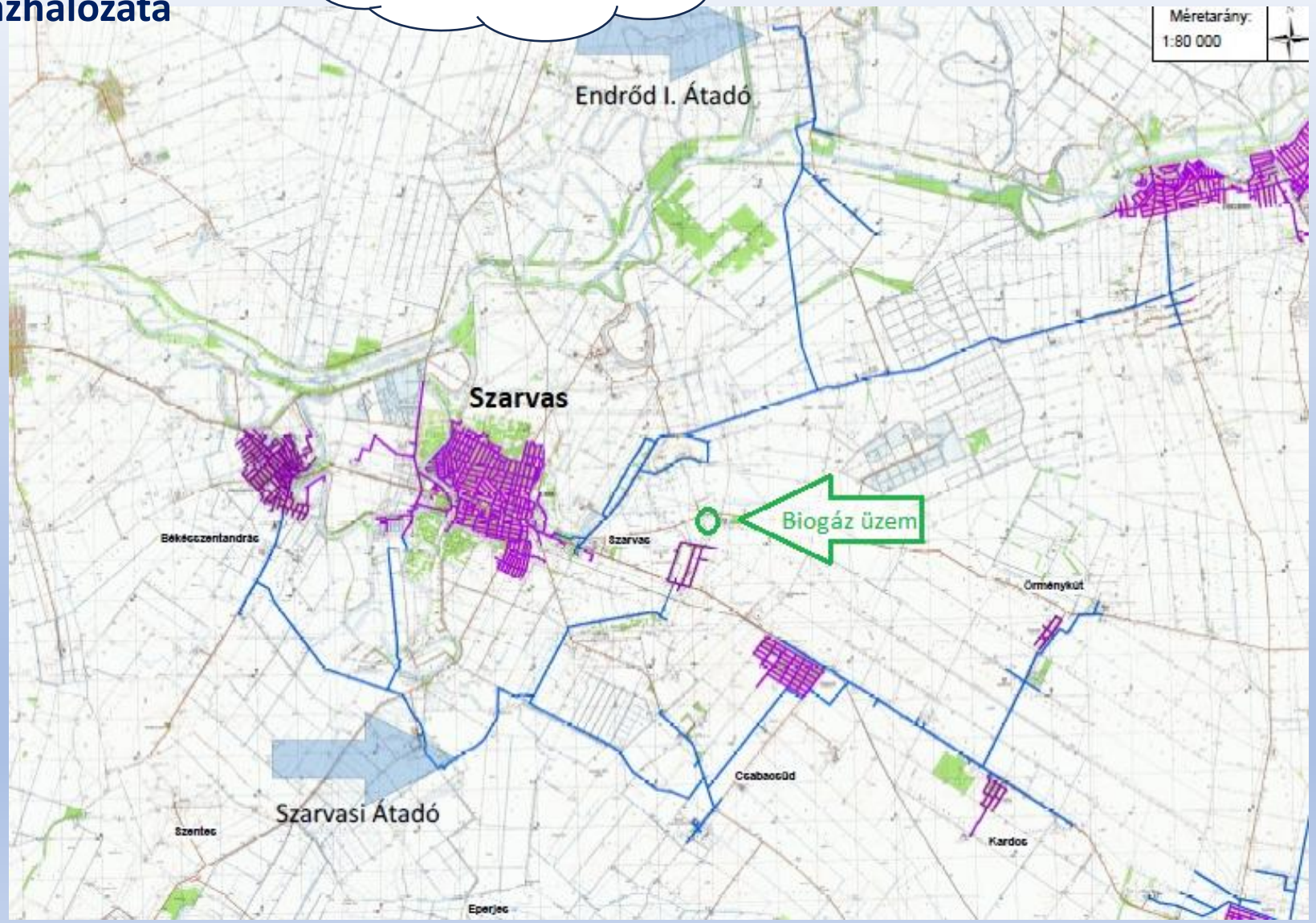
Back up

DUNAGÁZ KONFERENCIA 1990

31. DUNAGÁZ Konferencia és Kiállítás
Visegrád, 2025.06.17.- 18.

Szarvas város gázhálózata



Az a fehér folt
(OPUS TIGÁZ)

Szarvas város gázhálózata