



BIOGÁZ ÉS BIOMETÁN

A REJTETT MAGYAR ENERGIÁVAGYON

AZ ALTEO CSOPORT



NÉV: ALTEO Nyrt.
(Konszolidált leányvállalataival együtt:
ALTEO Csoport)



SZÉKHELY:
1033 Budapest, Kórház utca 6-12.



JEGYZETT TŐKE:
249 143 425 Ft



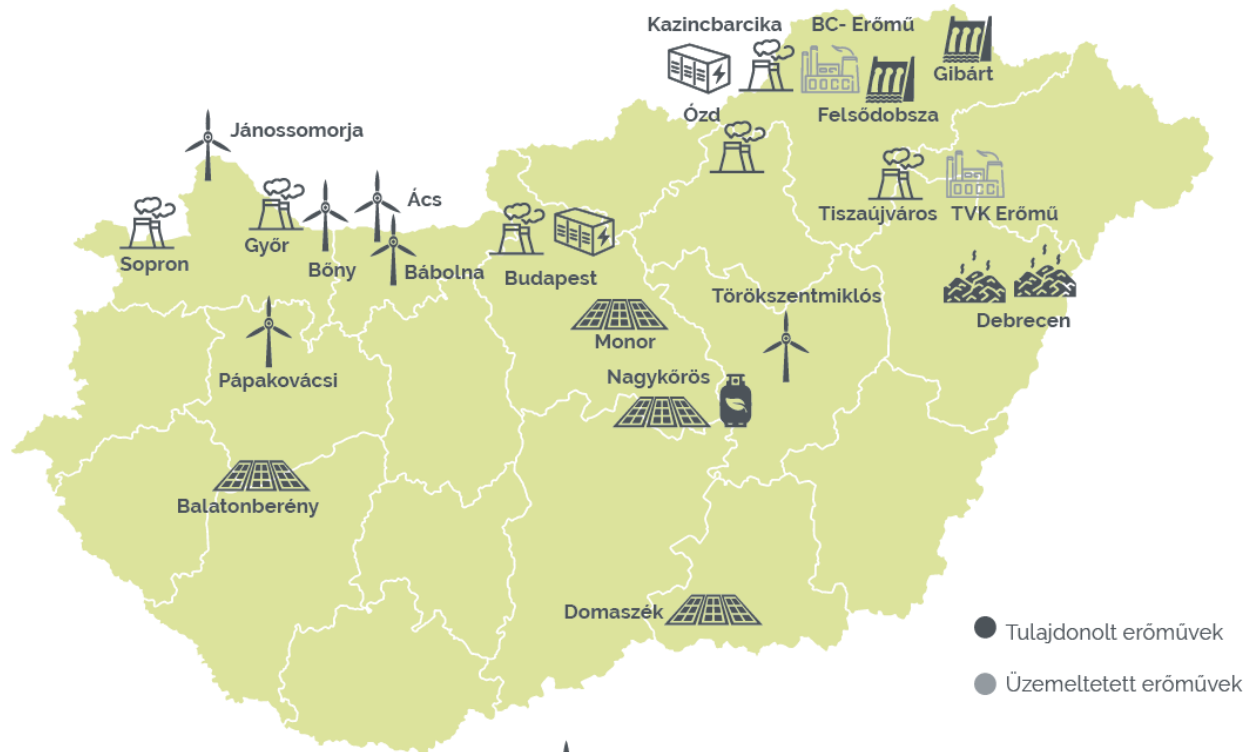
ÁRBEVÉTEL:
103 027 milliárd forint



MUNKATÁRSÁK SZÁMA:
307 fő



ÜZLETI TEVÉKENYSÉG LOKÁCIÓJA:
Magyarország



Fütoeromuvek



Ipari eromuvek



Vizeromuvek



Szeleromuvek



Deponiasgas



Naperomu



Biogaz



Villamosenergia
tarolo



Eddigi
legsikeresebb
üzleti évünk



Nemzetközi
ESG minősítés

Elkészült a
fenntarthatósági
startégiánk



Megalakult az
ALTEO
Zöld Bizottsága



Elkészült a
CSR
startégiánk

AZ ALTEO CSOPORT TAGJA
FE-GROUP

Többségi tulajdont szereztünk
a FE-Group Zrt-ben

EDELY SOLAR Kft
naperomu
projekt
felvasarlása



Kockázatkezelési
rendszer
felulvizsgalata



BÉT LEGEK
kitüntetés két
kategóriában



Kompenzációs
terv és juttatási
elemek bővítése

EMPLOYER
BRANDING
stratégia



KFI 3
Első villanykazán
Sopronban



alteo

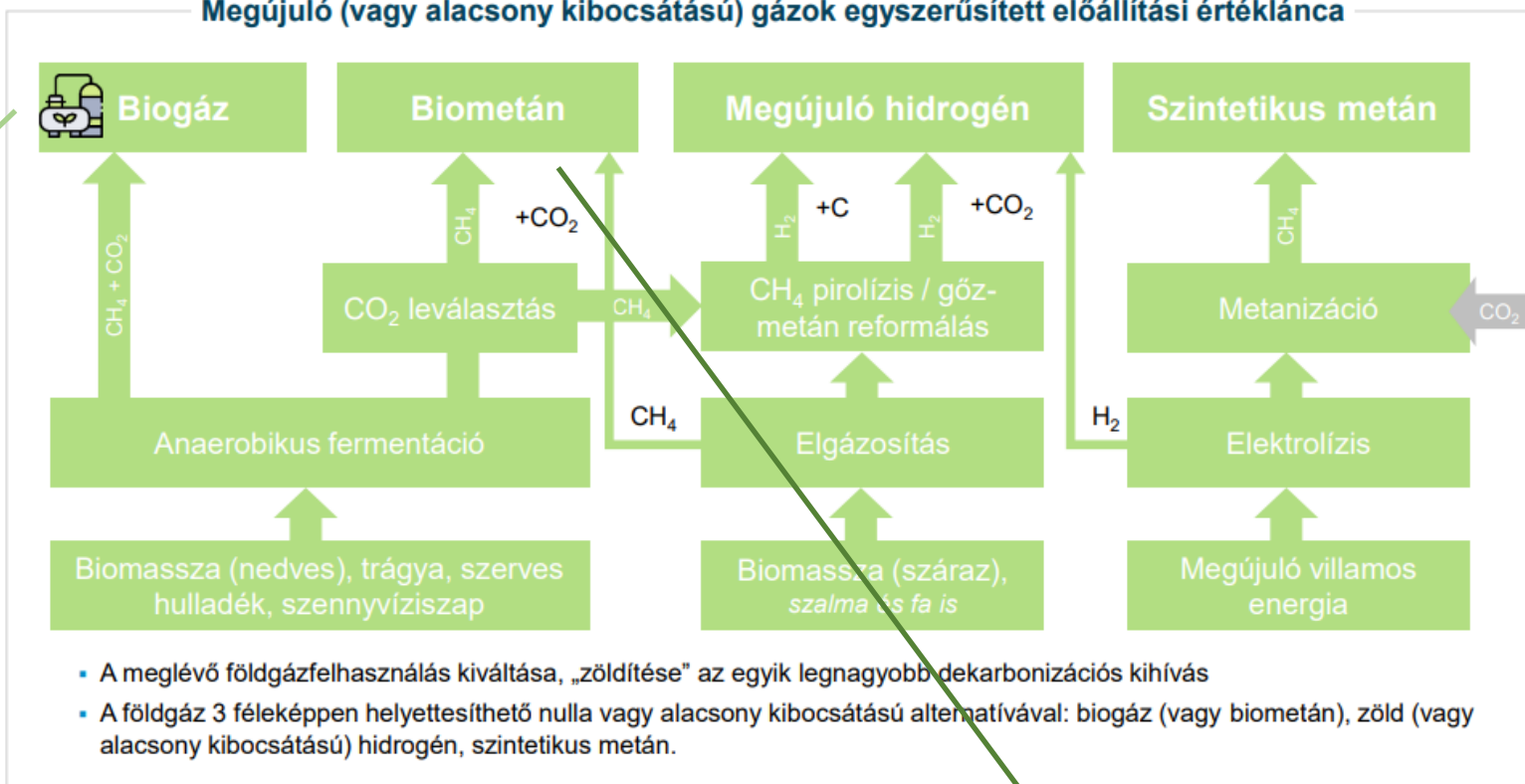


15 years with
full of energy

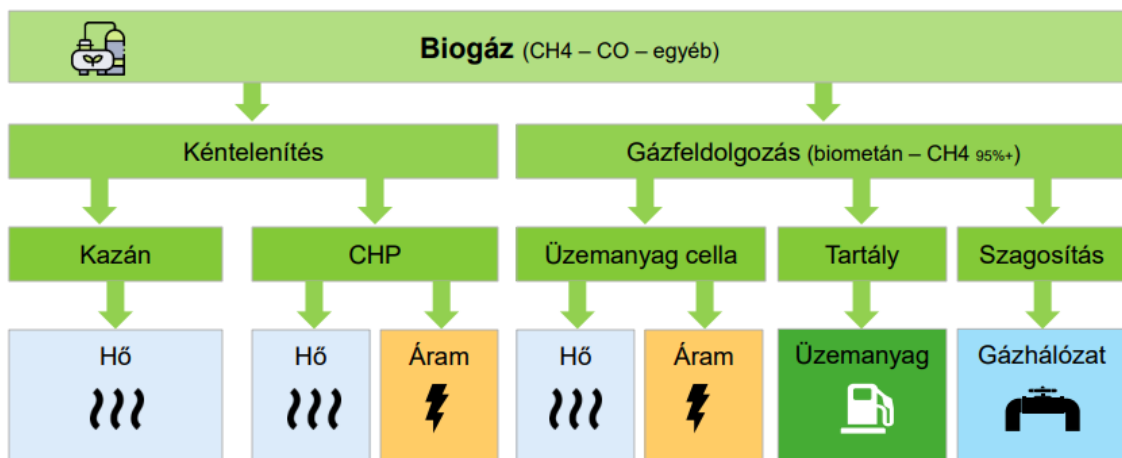
MI AZ A BIOGÁZ?

BIOGÁZ – szerves anyagok mikróbák által anaerob körülmények között történő lebontása során képződő gázelegy. Körülbelül 45-70% metánt (CH_4), 30-55% szén-dioxidot (CO_2), nitrogént (N_2), hidrogént (H_2), kénhidrogént (H_2S), ammóniát és egyéb maradványgázokat tartalmaz

Megújuló (vagy alacsony kibocsátású) gázok egyszerűsített előállítási értéklánca



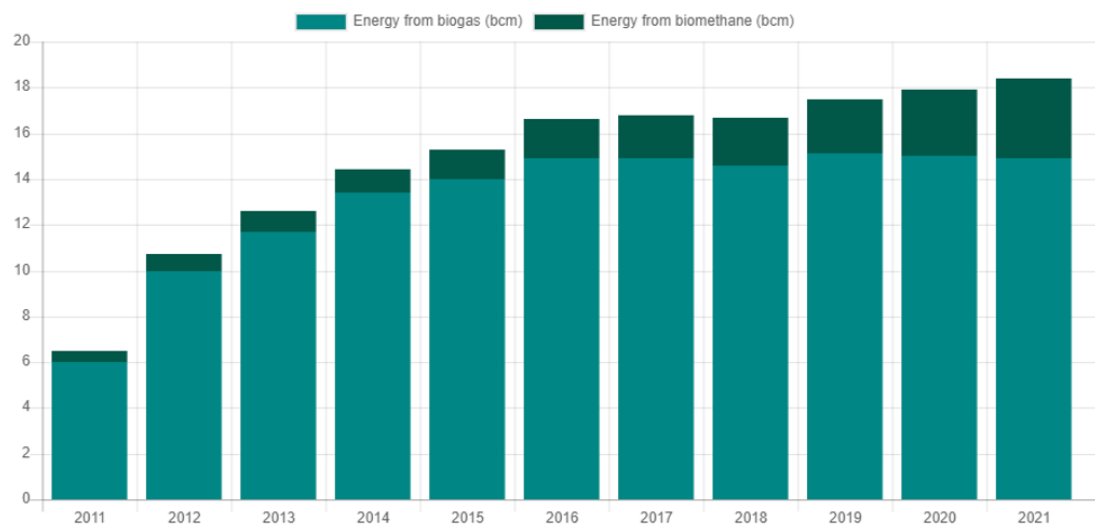
A biogáz felhasználás lehetőségei és értékláncai



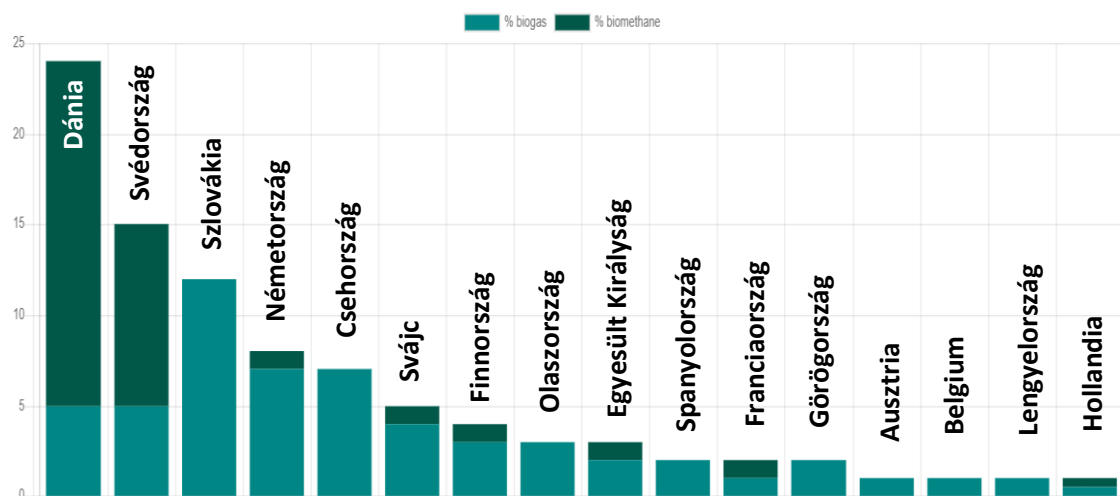
BIOMETÁN – a biogázban jelen lévő szén-dioxid és egyéb maradvány gázok eltávolításával előállított metánban dús gázkeverék

EURÓPAI KITEKINTÉS

Európa biogáz és biometán termelése 2021-ben [Mrd m³]

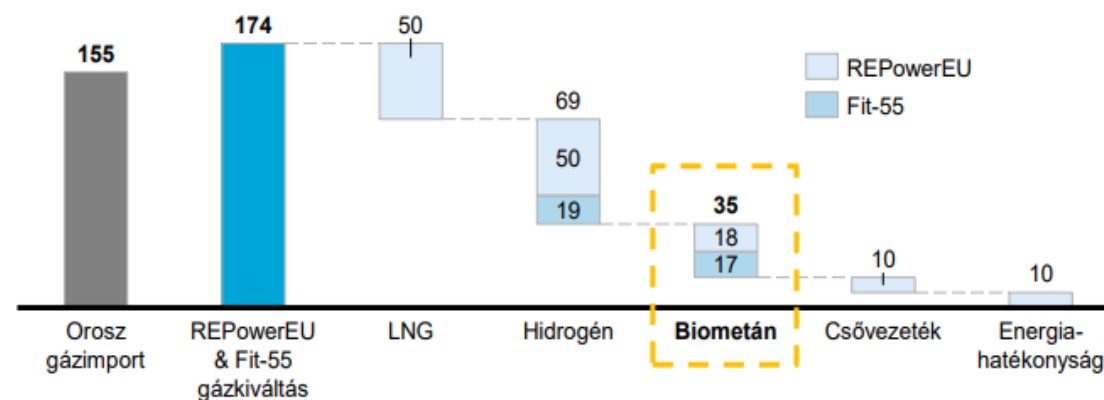


Európa TOP 16 ország biogáz és biometán termelése a földgázfogyasztásuk %-ában 2021-ben

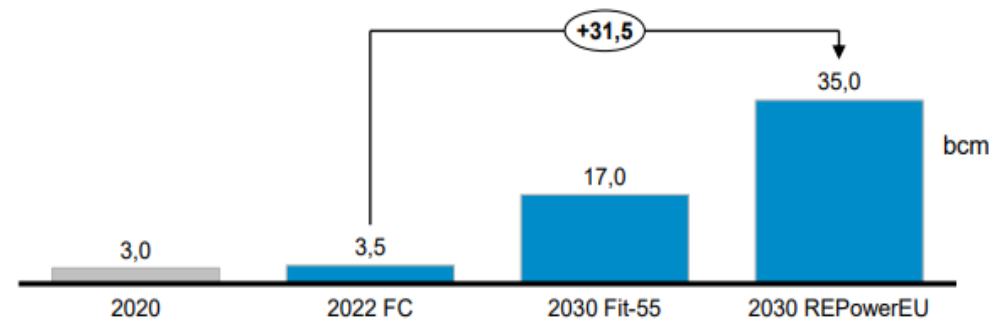


Forrás: European Biogas Association

Az EU orosz földgázimport kiváltásának elemei (bcm) 2030-ig

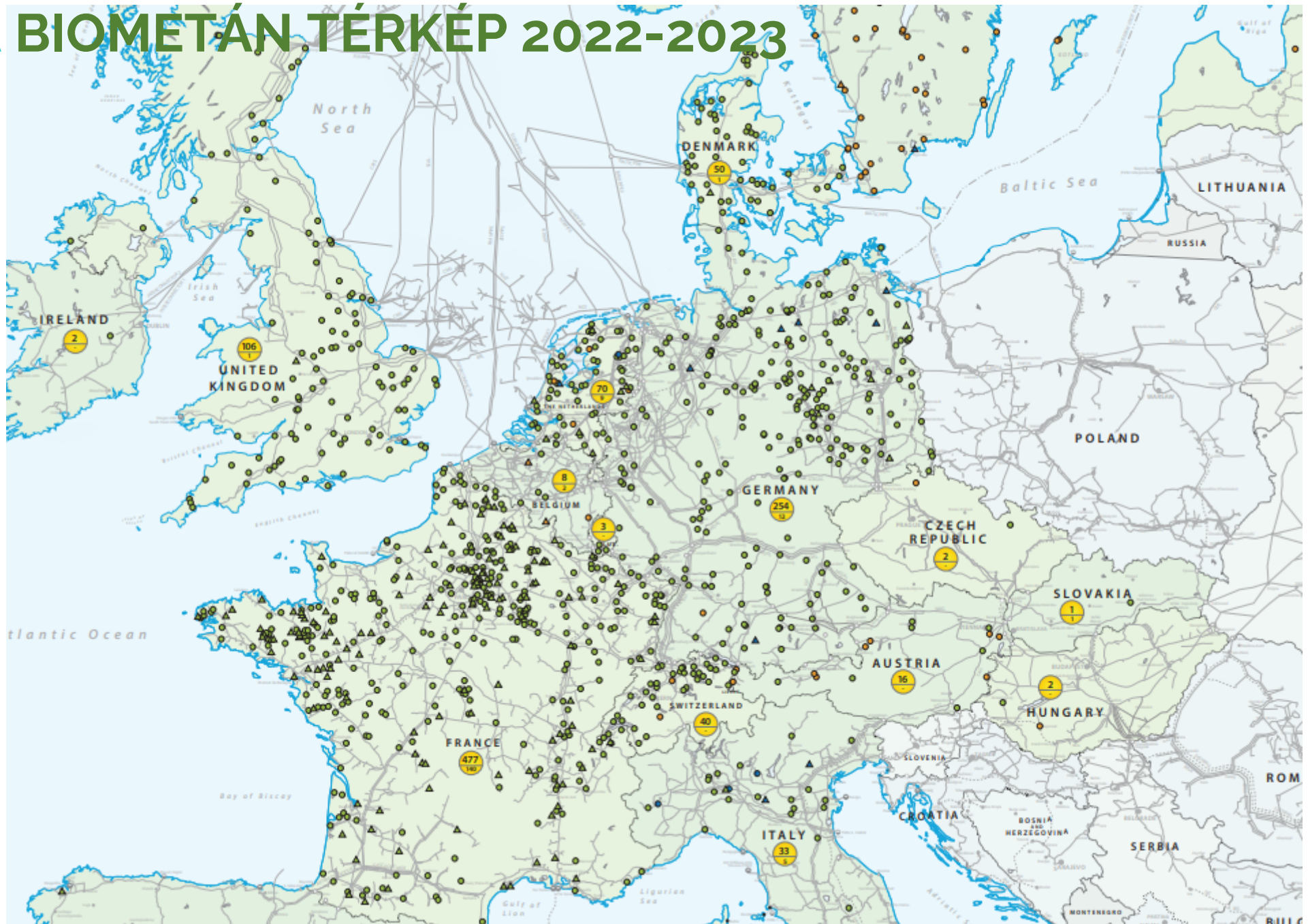


Biometán termelési mennyiségekre vonatkozó tervek az EU-ban (bcm)



Forrás: IEA & REPowerEU

EBA BIOMETÁN TÉRKÉP 2022-2023

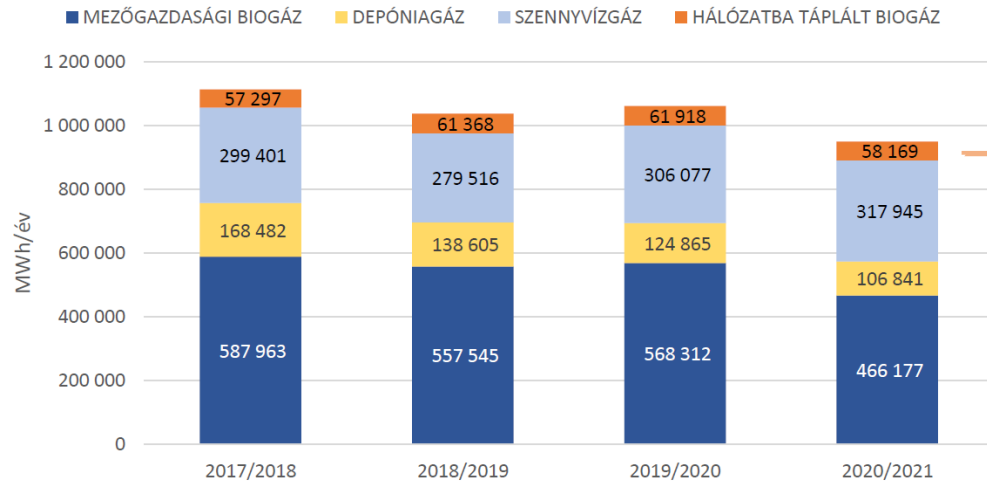


Forrás: European Biogas Association

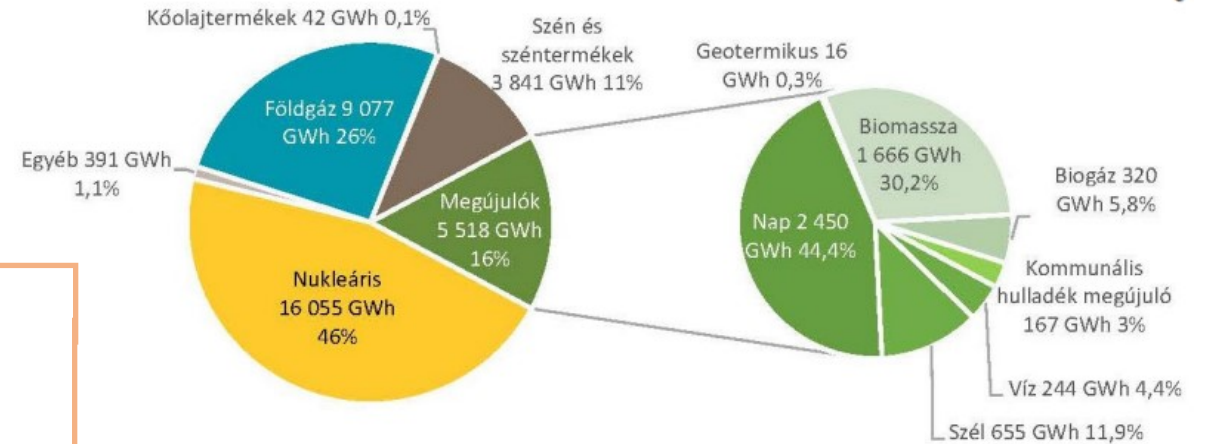
MAGYARORSZÁG – ENERGIASZTRATÉGIA CÉLOK

BIOGÁZ TERMELÉS Magyarországon

Forrás: MEKH



Bruttó villamosenergia-termelés megoszlása energiahordozók szerint, 2020 (GWh)



1. Hazai energiaimport-függőség (főként földgáz) csökkenthető.
2. Decentralizált, önellátó gazdaságok az ország számos (akár kevésbé fejlett) területén.
3. Egyes települések decentralizált energetikai részellátása, hálózatfejlesztési és import igény csökkentése.
4. Klímacélokhoz való hozzájárulás, környezetvédelem és körforgásos gazdaság erősítése.
5. Munkahelyteremtés, vidékfejlesztés, hazai iparfejlesztés.

BIOGÁZ CÉLKITŰZÉS 2030-ra

Földgázfogyasztás 1%-a
~ 85 millió m³ (875 GWh)

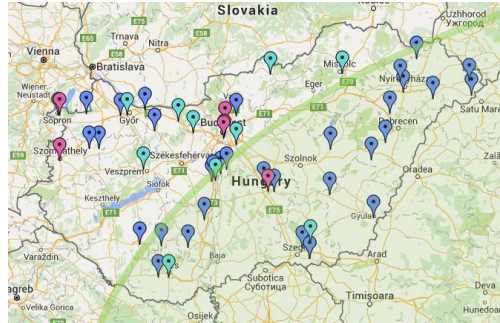
Közlekedési célú felhasználás 3,5 %
 (bio üzemanyag és biogáz)

**Magyarország
 Nemzeti
 Energia- és Klímaterve**

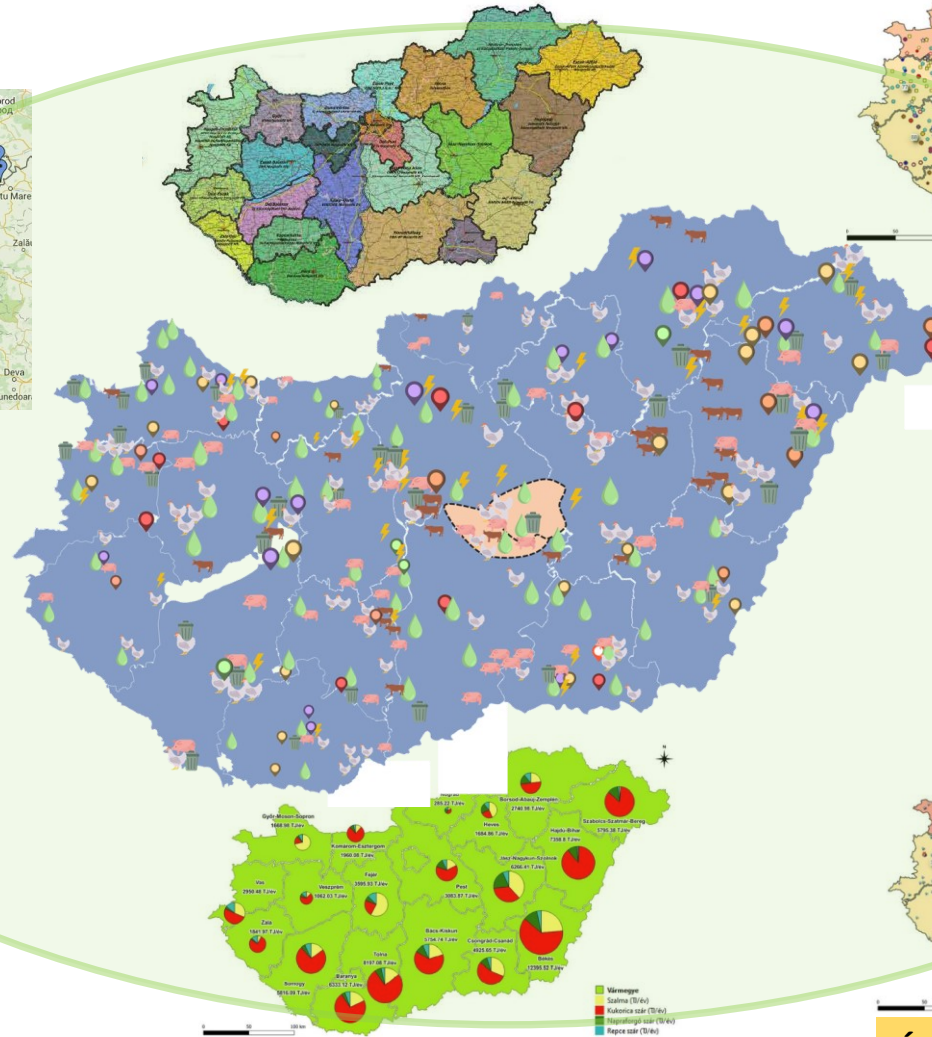
BIOMETÁN fejlődési pályák – ahová a vagyont rejtették

SZERVES HULLADÉK POTENCIÁL

BIOGÁZ ÜZEMEK

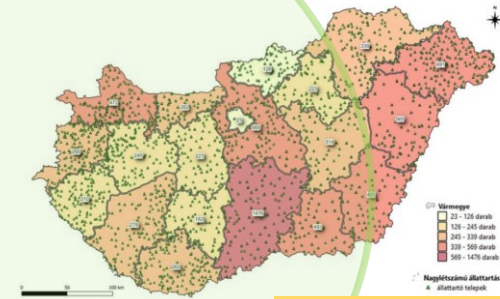


FÖLDGÁZ HÁLÓZAT

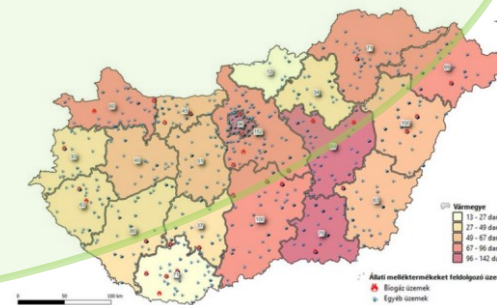


AGRÁR POTENCIÁL

ÉLELMISZER FELDOLGOZÓK



ÁLLATTARTÁS



ÁLLATI MELLÉKTERMÉK FELDOLGOZÓK

HAZAI BIOGÁZ POTENCIÁL

A biometán csak akkor töltheti be a NEKT-ben neki szánt földgáz kiváltó szerepet, ha

1. Stabil mennyiségi forrásként működik
2. Egyenletes minőségű
3. Ármozgása jól tervezhető és mentes a szélsőségektől
4. Nem függ külpiazi tényezőktől

Szabályozási eszközökkel biztosítani kell a biogáz alapanyagok stabil státuszát, pályájának kiszámíthatóságát:

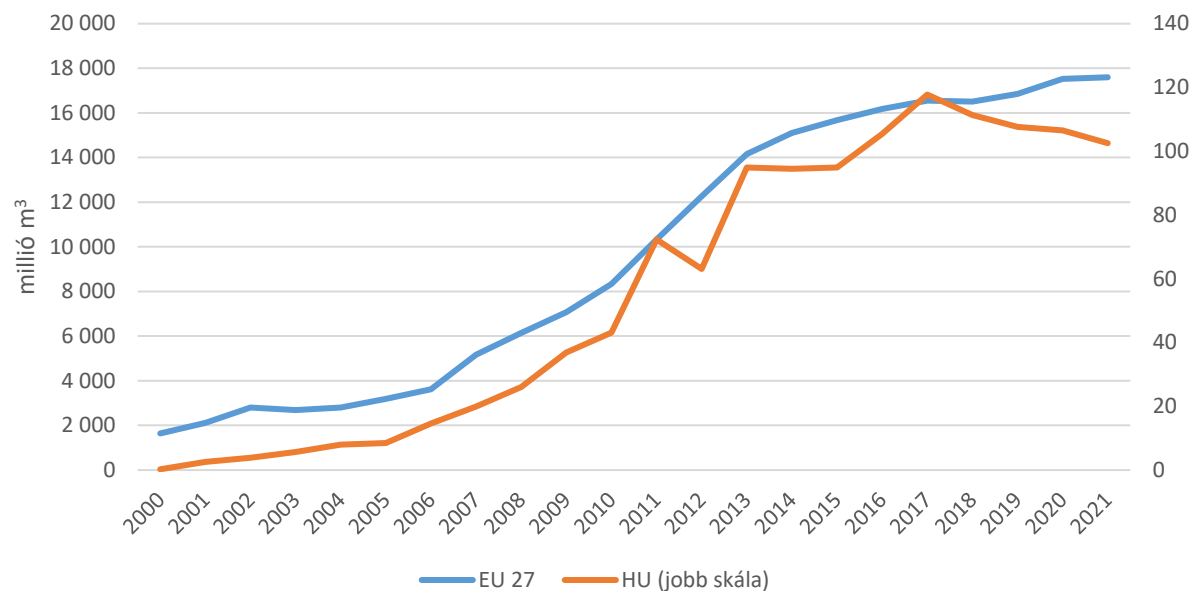
- a) melléktermék vonalon (mezőgazdasági vagy élelmiszer ipari melléktermékek, ikertermékek)
- b) Hulladék státusz

A melléktermék előállítók, hulladékgazdák számára kiszámítható partnerség és gazdasági stabilitás szükséges.

HALADÉKTALANUL szükség van a nemzeti biogáz/biometán stratégia kidolgozására!

	TWh	PJ	millió m ³	
Depóniagáz	0,26 - 0,46	0,94 - 1,66	52,0 - 92,0	REKK
Szennyvíziszap	0,49 - 0,59	1,76 - 2,12	98,0 - 118,0	REKK
Állati trágya	3,57 - 3,66	12,85 - 13,18	714,0 - 732,0	REKK
Kommun. Biohulladék	0,12 - 0,15	0,43 - 0,54	24,0 - 30,0	BME
Ipari melléktermékek	0,43 - 0,52	1,55 - 1,87	86,0 - 104,0	BME
Vágóhídi hulladék	0,13 - 0,17	0,47 - 0,61	26,0 - 34,0	BME
Másodvetések	0,12 - 0,14	0,43 - 0,50	24,0 - 28,0	BME
Zöldterületek (20 E ha)	0,17 - 0,27	0,61 - 0,97	34,0 - 54,0	BME
	5,29 - 5,96	19,04 - 21,46	1 058 - 1 192	

Biogáz termelés az EU 27-ben és Magyarországon



alteo



15 years with full of energy

BIOGÁZ by ALTEO

Nagykőrösi Biogáz Üzem

Az ALTEO csoport 2016. január 1-e óta üzemelteti az ezévből megvásárolt Nagykőrösi Biogáz Üzemet.

A biogáz üzemben

- 4 db fermentor
- 52-58% metántartalmú biogázt termel és
- 2 db, összesen 2 MW teljesítményű gázmotor
- 12-14 GWh villamosenergiát állít elő évente.

Az üzem éves szinten 50.000 – 60.000 tonna

- mezőgazdasági hulladékot,
- élelmiszer ipari hulladékot,
- élelmiszer ipari mellék terméket,
- lejárt szavatosságú élelmiszert hasznosít.



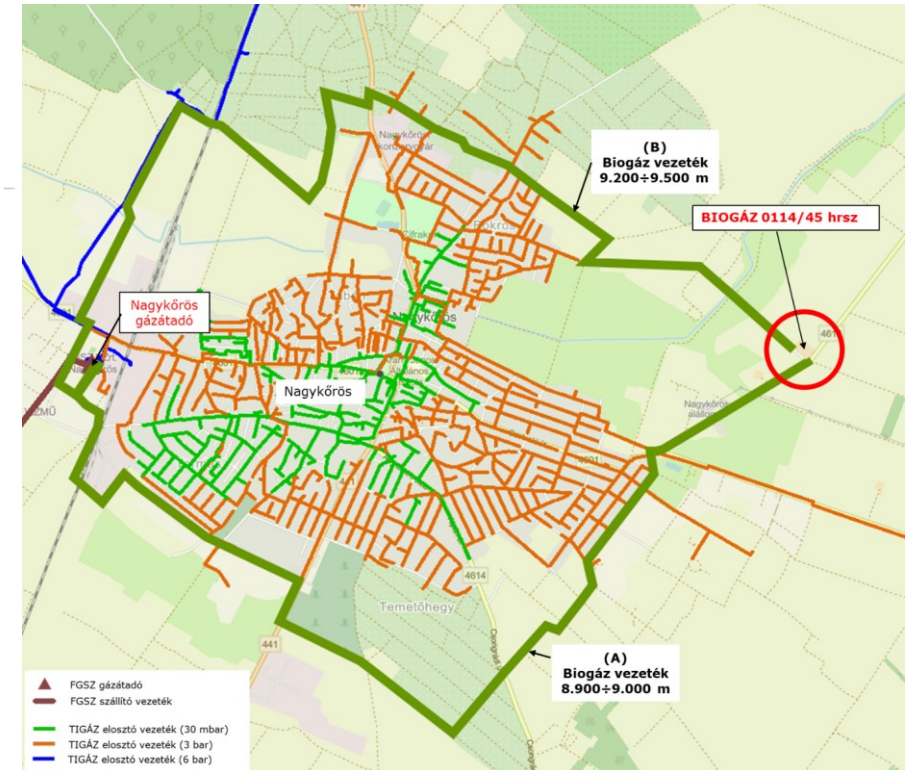
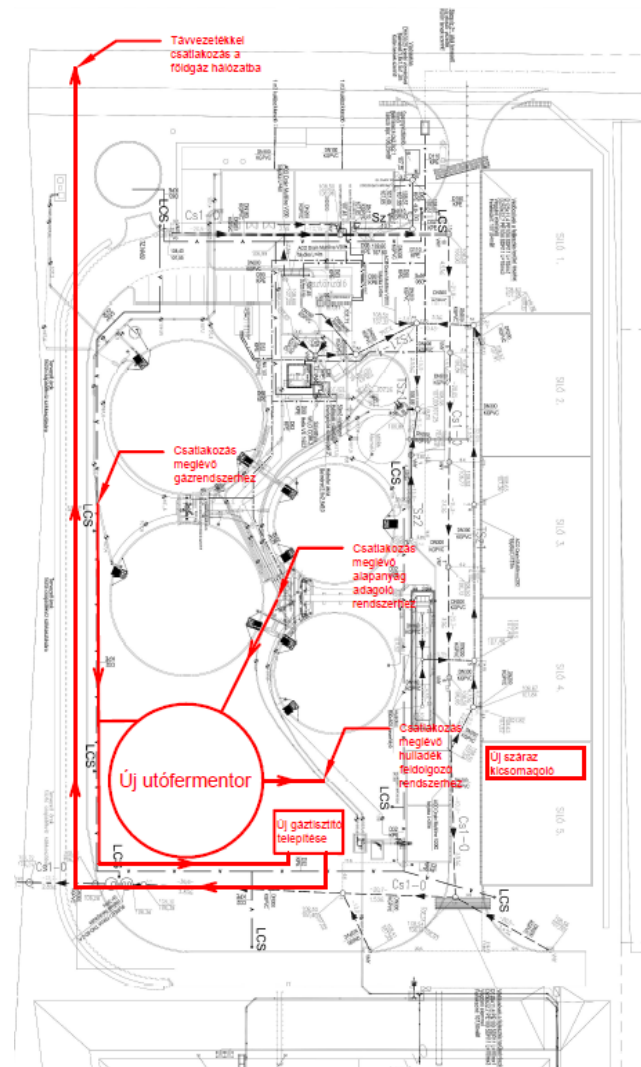
NAGYKÖRÖS BŐVÍTÉS PROJEKT

A Nagykőrösi Biogáz Erőmű

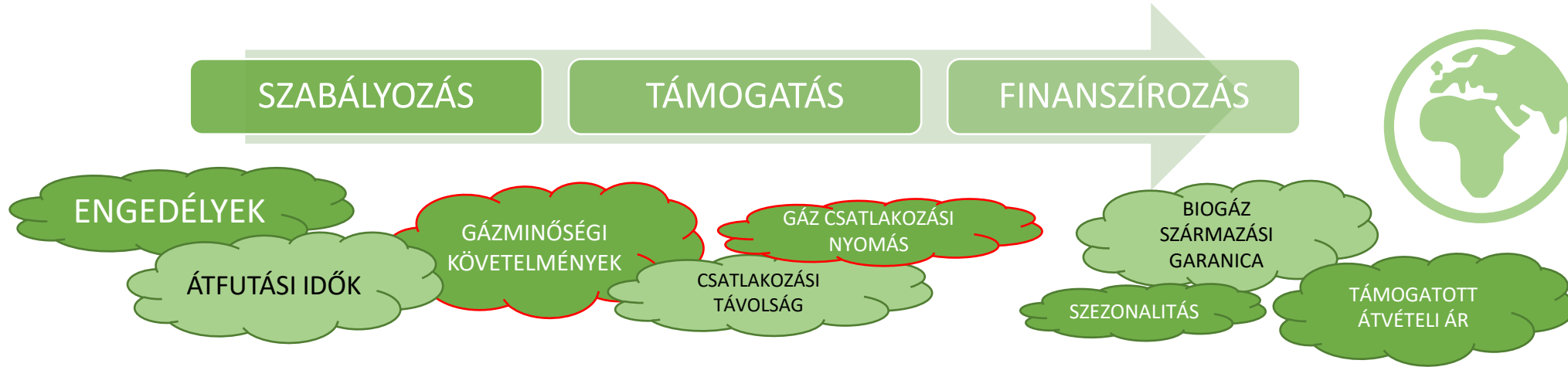
- biogáz termelő kapacitás bővítése,
- a biogáz megfelelő tisztítása, előkészítése,
- közcélú földgázhálózathoz (FGSZ) csatlakozó új gázvezeték létesítése.

Célunk:

Évi 5-6 millió m³ biometán előállítás és értékesítése.



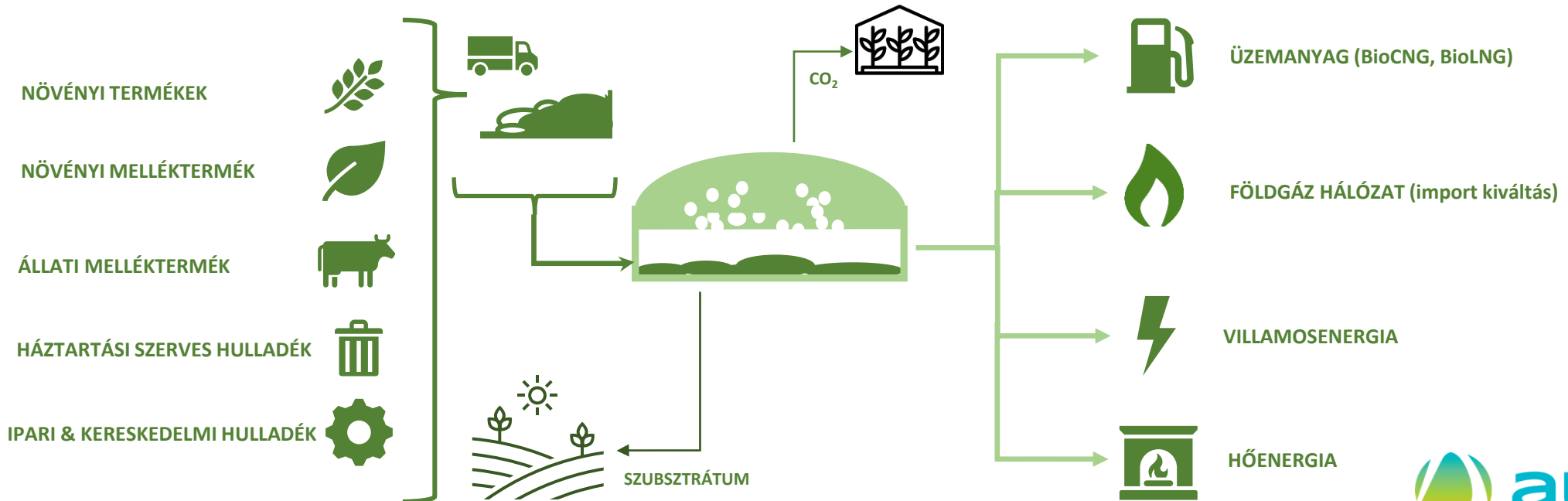
BIOGÁZ BOOM a Nemzeti Biogáz Stratégia támogatásával



ALAPANYAGOK - KINCSEINK

TECHNOLÓGIA

FENNTARTHATÓ, ZÖLD TERMÉKEINK





KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

chikan.attila@alteo.hu

www.alteo.hu

