



**BIOECONOMY COMPANY**

**Hungrana bemutatása**

**2022.03.30.**

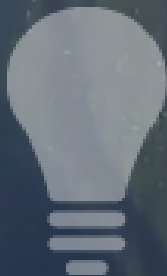
EURÓPA TÖBBKÉNT 100 ÉVES  
LEGNAGYOBBSZTOLAT AZ  
NEM ZÉLEKOZT STABIL  
BIOGÉNÉZIS ÉRTÉKÉRE 1912 ÓTA  
KONKORTISZÁK ÉRTÉKÉRE  
MAGYARORSZÁG ÉRTÉKÉRE (KAPACITÁS  
TÁRSASÁGOK ÉRTÉKÉRE - 50%)  
IZOCUKOR ÉRTÉKÉRE  
EURÓPÁBAN



2022.03.30.



# BIOECONOMY VÁLLALAT TERMÉSZETES TERMÉKEK TERMÉSZETESEN MÓDON VALÓ ELŐÁLLÍTÁSA



MODERN TECHNOLÓGIA ÉS  
**MEGÚJULÓ ENERGIÁK**  
ALKALMAZÁSA

**Hulladékmentes  
kukorica felhasználás  
és technológia**

**A technológiánkban  
a gőz  
felhasználásunk 70  
%-t biomassza  
kazánok segítségével  
állítjuk elő**

**Felelősségteljes  
működés  
összhangban  
a környezettel**

2022.03.30.



Gyáralapítás 20 hl/nap  
alkohol kapacitással

1912

1945

1980

Izoglükóz, glükóz, CDX és keményítő  
beruházás, alkohol kapacitát 600 hl/nap



Állami tulajdonban levő alkohol  
gyártó 50 hl/nap kapacitással

# TÖRTÉNELMÜNK

Privatizáció  
kettő lépésben  
(1. Agrana, 2. Amylum)

1991  
/92

Magyarország csatlakozik az EU-hoz,  
legnagyobb izocukor kvóta elnyerése

1995

2004

2006

40 m\$-s  
kapacitásbővítés,  
kidarálás növelés:  
1200 t/nap

15 mEUR-s kapacitásnövelő projekt,  
**kidarálás:** 1500 t/nap, alkohol  
**kapacitás:** 1500 hl/nap  
üzemanyagcélú alkohollal  
(első üzemanyag célú projekt Magyarországon)



100 mEUR kapacitásbővítési projekt: 3000 t/nap, alkohol kapacitás 5200 hl/nap  
(új zöldmezős bioetanol üzemmel)

**2007**

**2011  
/12**

**2013**

**2015**

Gyógyszerkönyvi minőségű alkoholvonal bővítés

Kidarálás bővítési projekt:  
3500 t/nap,  
alkohol 5500 hl/nap,  
új biomassza kazán

Új tulajdonosi szerkezet:  
50 % ADM 50 % Agrana

9 mEUR-s projekt:  
új pelletáló üzem  
egység

2016

2018

4. biomassza kazán  
installálása



# AMIBEN HISZÜNK

## Fókusz a minőségen

- ISO 9001 Minőség irányítási rendszer
- ISO 22000 Élelmiszerbiztonság irányítási rendszer
- GMO Nyilatkozat



2022.03.30.



# AMIBEN HISZÜNK

Környezetbarát  
működés



- ISO 14001 Környezetközpontú irányítási rendszer
- ISO 50001 Energiairányítási rendszer



2022.03.30.



BIOECONOMY COMPANY

# AMIBEN HISZÜNK

## Tanúsítványaink

- EFISC, BRC; Kosher; Halal, SEDEX, ISCC EU, ISCC Plus



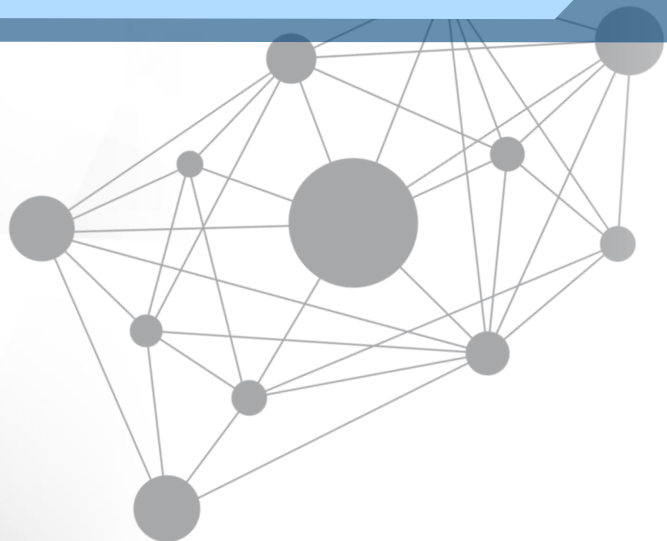
2022.03.30.



# AMIBEN HISZÜNK

## Fenntartható fejlődés

- Bioethanol (ISCC EU tanúsítás)
- Biomassza kazánok



IGAZOLÁS

A Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. igazolja, hogy a Hungrana Kft. (székhely: 2432 Szabadegyháza, Ipartelep) által forgalmazott **Greenfield biomassza alapú talajkondicionáló készítmény megfelel** a Tanács 834/2007/EK Rendeletének és a Bizottság 889/2008/EK Rendeletének, így felhasználható az ökológiai gazdálkodásban.

### CONFIRMATION

Biokontroll Hungária Nonprofit Kft. hereby verifies that **Greenfield marketed** by Hungrana Kft. (seat: 2432 Szabadegyháza, Ipartelep) **is in accordance** with the Council Regulation (EC) No 834/2007 and Commission Regulation (EC) No 889/2008 so this can be used in organic farming.

Budapest, 2019. április 25.

Dr. Roszik Péter

ügyvezető

Biokontroll Hungária Nonprofit Kft.  
1112 Budapest, Óroszveg lejtő 16.  
Postacím: 1535 Budapest Pf. 800.  
Cégjegyzékszáma: 01-09-887295  
Magnet Bank: 15200010-00205346  
Adószám: 18081101-2-43

1112 Budapest Óroszveg lejtő 16.  
Postacím: 1535 Budapest Pf. 800.  
Tel.: 06 1/ 336-1122, 23, 06 30/393-9090, 06 70/243-7404  
Fax: 06 1/ 315-1123  
E-mail: info@biokontroll.hu



2022.03.30.



# ELISMERÉSEINK

3x Magyar  
Brands Díj  
( '13, '14, '15)

**MB** | MAGYAR  
BRANDS  
3x '13 '14 '15

Business  
Superbrands Díj  
( '16, '17, '18)

Superbrands  
MAGYARORSZÁG

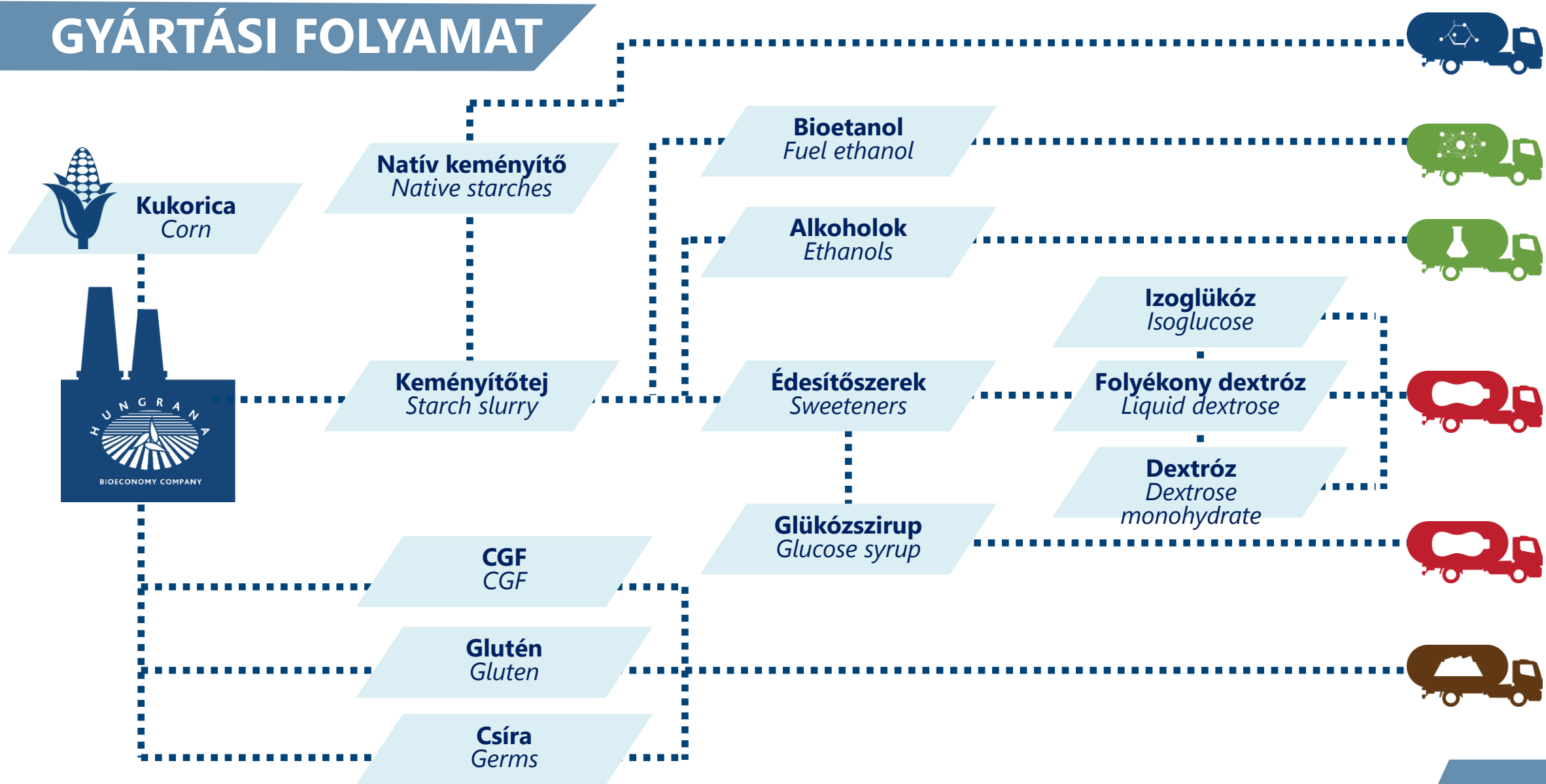
Magyar  
Agrárgazdasági  
Minőség Díj ( '16)

2016  
Magyar  
Agrárgazdasági Minőség Díj  
DÍJAZOTT VÁLLALKOZÁS

2022.03.30.



# GYÁRTÁSI FOLYAMAT



2022.03.30.

# TERMÉK PORTFÓLIÓ

## KEMÉNYÍTŐ TERMÉKEK

Natív keményítő  
(food and non food)  
Keményítőszörp



## CUKOR TERMÉKEINK

Glükóz, LDX, DMH,  
F42  
F55  
Blend termékek  
(F50, F40, F30, F35, F20, F17)



## ETANOL TERMÉKEK

96 % élelmiszeripari és ipari  
99 % gyógyszerkönyvi  
99 % üzemanyag célú\*



## TAKARMÁNYIPARI TERMÉKEK

Corn Gluten Feed (CGF)  
Corn Gluten Meal (CGM)  
Corn Germ

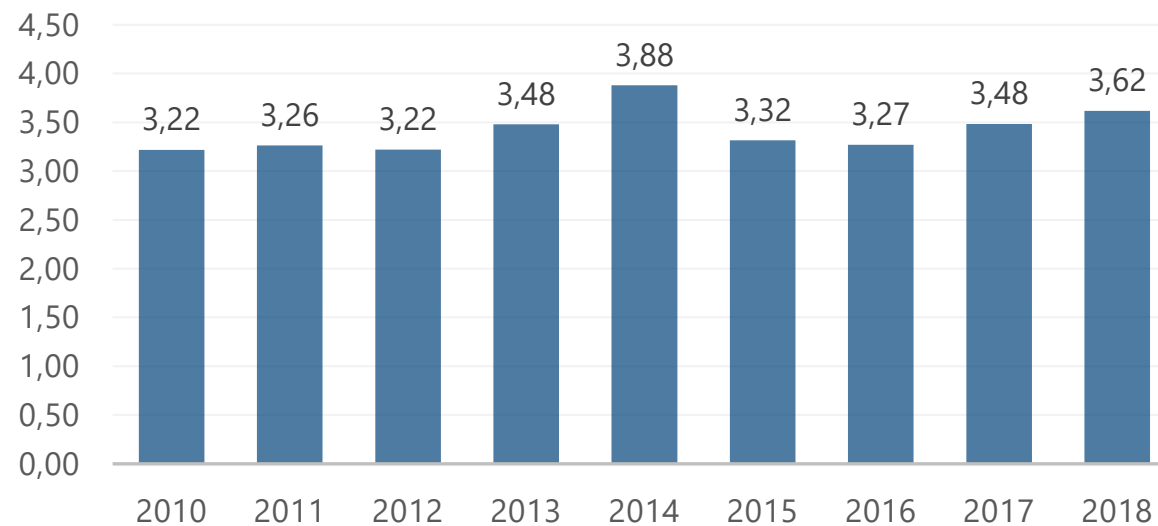


2022.03.30.

# FENNTARTHATÓSÁG – VÍZ, SZENNYVÍZ

- 10.000 m<sup>3</sup>/d meghaladó vízfelhasználás
- Kb. 80 km<sup>2</sup> mennyiségi-és minőségi monitorozás
- Fenntartható víztermelés-szabadegyházi vízbázis tehermentesítése
- Dunai parti szűrésű vízbázis fejlesztés

VÍZFAJLAGOS NYERSVÍZ  
[M<sup>3</sup>/T KIDARÁLÁS]



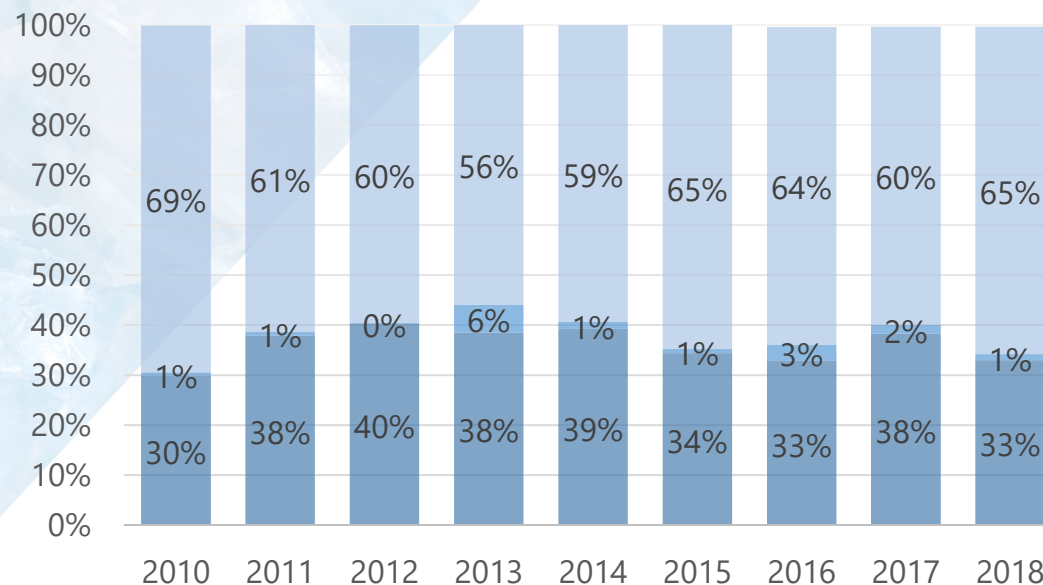
2022.03.30.

# FENNTARTHATÓSÁG – HULLADÉKGAZDÁLKODÁS

- 98%-ot meghaladó konverzió
- 0.20kg/t kidarálás alatti lerakott hulladékmennyiség!

## HULLADÉKOK TÍPUSONKÉNTI MEGOSZLÁSA

- Újrahasznosításra értékesített hulladék [%]
- Veszélyes hulladék [%]
- Lerakott hulladék [%]



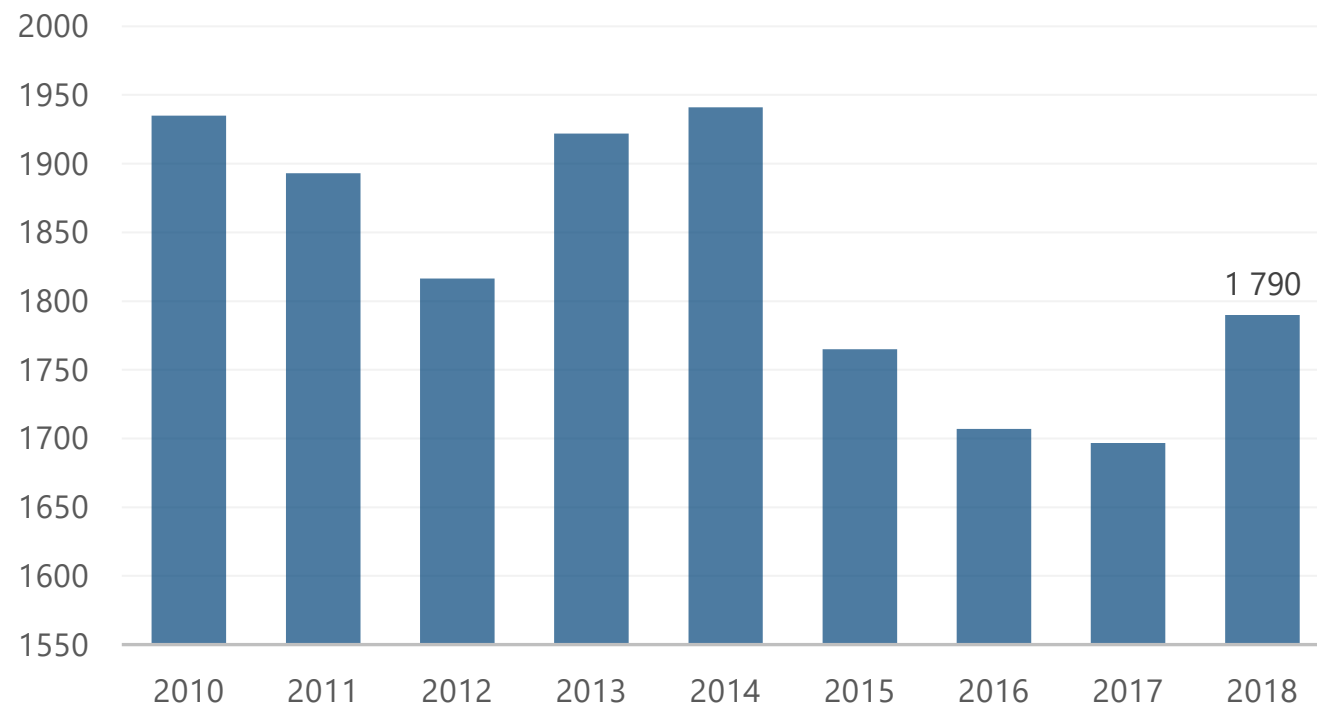
2022.03.30.



# FENNTARTHATÓSÁG - ENERGIA- GAZDÁLKODÁS

- Füstgáz, hulladékhő hasznosítások
- Termelő és szolgáltató egységek között szoros szinergiák
- Biomassza kazánok

ENERGIA FAJLAGOS [kWh/t sz. kem.]





CO<sub>2</sub> FAJLAGOS [KG CO<sub>2</sub>/T KIDARÁLÁS]



## FENNTARTHATÓSÁG – CO<sub>2</sub> KIBOCSÁTÁS

- Biomassza kazánok intenzifikálása
- 80%-os ÜHG megtakarítás

2022.03.30.

# FENNTARTHATÓ GŐZTERMELÉS BIOMASSZA KAZÁNOKKAL

- 2012Q4 BB1-3 üzembe helyezés  $37,5\text{MW}_{th}$ ; 55-60t/h
- 2019Q1 BB4 beüzemelés  $13,9\text{MW}_{th}$ ; 20t/h

## FENNTARTHATÓSÁG-BIÓGŐZ TERMELÉS

Min. **70%**  
-ban

megújuló energiaforrások  
felhasználásával  
megvalósított  
gőztermelés!

### FELHASZNÁLT TÜZELŐANYAGOK:

- Bálázott lágyszárú haszonnövények, kalászos gabonák szalmái
- Ömlesztett mezőgazdasági eredetű tüzelőanyagok, napraforgóhéj pellett

### ELŐNYÖK:

- Jelentős földgáz megtakarítás ( $\sim 33$  millió  $\text{Nm}^3$ ,  $> 64$  kt  $\text{CO}_2$ )
- Mezőgazdasági melléktermékek hasznosítása
- Hulladékmentes technológia

2022.03.30.





***KÖSZÖNJÜK A  
FIGYELMÜKET!***