

# CIRKULÁRNA EKONOMIKA od teórie k praxi

Cirkulárna ekonomika v AGRO CS:  
história-súčasnosť-budúcnosť

Ing. Vladimír Mužila

podpredseda predstavenstva

# AGRO CS Slovakia, a.s.

- Súčasť AGRO CS GROUP
  - 4 rašeliniská
  - 5 výrobných závodov na substráty v Európe
  - robotizované pracoviská
  - vlastný vývoj



# AGRO CS Slovakia, a.s.



- výrobný závod v obci Veľké Dravce
- rozloha areálu 18 ha



# História cirkulárnej ekonomiky v spoločnosti

- Rašeliny
  - triedenie cca. 50 000m<sup>3</sup>
  - 10-15 % vstupov neprijateľné častice (7 500m<sup>3</sup>)
- Mulčovacie materiály z kôry
  - triedenie cca. 30 000m<sup>3</sup>
  - 20 % vstupov neprijateľné častice ( 6000m<sup>3</sup>)



# Spracovanie biologicky rozložiteľných odpadov (súčasnosť)

- Výroba kompostov
  - ročná kapacita výroby kompostov: 60 000 m<sup>3</sup>



# Spracovanie biologicky rozložiteľných odpadov (súčasnosť)

- Výroba organických hnojív  
– ročná kapacita výroby 2500 t



# Spracovanie biologicky rozložiteľných odpadov (súčasnosť)

- Výroba energetickej biomasy
  - ročný objem spracovaných odpadov predstavuje 150 000 m<sup>3</sup>
  - vyrábame 30 000 t energetickej biomasy



# STRATÉGIE (blízka budúcnosť)

## Energetická samostatnosť

### Elektrická energia

(len z obnoviteľných zdrojov)

zo solárnej energie

z biomasy

uchovanie energie

prebytok energie do siete



### Ciele:

- uzatvorenie ďalšieho cyklu cirkulárnej ekonomiky
- znižovanie energetických nákladov
- znižovanie uhlíkovej stopy



\* tepelná energia vznikajúca pri výrobe elektrickej energie bude využívaná na sušenie a vykurovanie



# STRATÉGIE (blízka budúcnosť)

## Anaeróbna fermentácia

- Bokashi kompost
  - NOVÝ trend v spracovaní odpadov
- Výhody
  - menej úbytku hmoty
  - rýchlejšia premena surovín na kompost
  - ODSRÁNENIE kontaminácie ovzdušia



- Biopalivá druhej generácie
  - v súlade s pripravovanou novou legislatívou EU

## RED II

- v spolupráci s veľkými rafinérskymi spoločnosťami
- pyrolýzny proces
  - zdroj surovín = odpady

- Projekt GREEN LINE
  - udržateľnosť výroby biopalív druhej generácie vlastnou produkciou zdroja surovín – rýchlo rastúce dreviny
  - ďalšie pozitíva :
    - ekologické dopady
    - zadržiavanie vody v krajine
    - ochrana a údržba vodných tokov
    - zamedzenie splavovania poľnohospodárskej pôdy
    - tvorba biotopov
    - ochrana fauny a iné.

Otázky?

**Ďakujem za pozornosť**