
BioPark Slovakia

AGRO CS Slovakia, a.s.

Robte s nami svet krajší

Vladimír Mužila predseda správnej rady BioPark Slovakia

Bratislava 5.11.2024



CRI
CENTRUM
ROZVOJA INOVÁCIÍ
Lučenec

DĎBRÝ KRAJ
Rozvojová agentúra BBSK, n.o.



**BANSKOBYSTRICKÝ
SAMOSPRÁVNÝ KRAJ**

umb
UNIVERZITA
MATEJA BELA
V BANSKEJ BYSTRICI



BioPark
Slovakia



AGRO CS

S L O V A K I A

AGRO CS Slovakia, a.s.

Na trhu od roku 2000 (1997)

Rozloha areálu = 20 ha

Mikroholding

- priame pokrytie teritórií Rumunsko, Maďarsko,
juhovýchodná Európa(Bul.,Mold.,Mac.,Čie.H.,Srb.)

Strategická vízia rozšírenia cirkulárnej ekonomiky



AGRO CS Slovakia, a.s.

Výrobné oddelenie

- automatické linky na výrobu substrátov
- denná kapacita výroby až 650 ks paliet
- linka na drevné vlákno 50 až 60 tis. m³/rok
- výroba mulčovacích produktov (štiepka, kôra), 50 tis. m³



AGRO CS Slovakia, a.s.

Kompostáreň:

- Ročná kapacita výroby = 70 000 m³ certif. kompostu
- Spracujeme 300 000 m³ odpadov
- Najmodernejšie používané technológie:
 - nakladače
 - prekopávače
 - triediče
 - separátory (kameňov, plastov)
 - drviče



AGRO CS Slovakia, a.s.

Sklady a logistika

- počet krytých skladovacích miest 8 000 paliet
- počet nekrytých skladovacích miest 40 000 paliet
- expedícia až 70 kamiónov denne(1 800 pal.)
- ročne vyexpedujeme cca 10 000 kamiónov (250 000 paliet tovarov)
- Spracujeme viac ako 500 000 m³ surovín (6000 kamiónov)
- digitalizácia procesov expedície a logistiky



Spoločenská zodpovednosť

Zelené AGRO

- Podpora cirkulárnej ekonomiky - výroba obnoviteľných surovín 50 %
- Prechod na plastové palety - v obehu je 100 000 EURO paliet
- Spoluzakladateľ asociácie zelených striech
- Rozširovanie vlastnej kompostárne - aktuálne 30 000 m²
- Recyklácia vody pri výrobe kompostov 290 m³
- Obaly s obsahom recyklátu
- Výroba obnoviteľných energií – 500 kW teplo – biomasa,

350 kW - elektrická energia - solár



Surovinová základňa

1. Rašelina - 150 000 m³



2. Kompost - 70 000 m³



3. Drewné vlákno - 50 000m³

NOVINKA





vedecko-technologický a priemyselný park
pre biohospodárstvo

Banskobystrický kraj

Cirkulárna ekonomika – na ceste k udržateľnosti
5. Ročník ekonomickej konferencie
Bratislava 5. novembra 2024



Biohospodárstvo

ako špecializácia regiónu

Biohospodárstvo je jedno z najrýchlejšie sa rozvíjajúcich odvetví v Európe.

Podstatou špecializácie je využívanie **obnoviteľných zdrojov surovín** a ich následné **zhodnocovanie** na produkty s vysokou pridanou hodnotou v súlade s princípmi **obehového hospodárstva**.



Naša misia



Etablovanie špecializácie regiónu Banskobystrického samosprávneho kraja v oblasti biohospodárstva, využívaním a prezentovaním jeho teritoriálneho, surovinového, historického a výskumno inovačného potenciálu.



Tvorba investičných príležitostí v oblasti biohospodárstva, znižovanie investičných rizík, transfer inovácií a technológií od excelentných zahraničných partnerov



Budovanie platformy pre vznik klastra nositeľa vlajky biohospodárstva

Vízia BioPark Slovakia



1. INFRAŠTRUKTÚRA PRE INVESTOROV



2. ZDROJ SUROVINY /BIOMASY/



3. VÝSKUMNÁ A INOVAČNÁ INFRAŠTRUKTÚRA



4. ROZVOJ ĽUDSKÝCH ZDROJOV



Východiskový stav

Máme pripravené **územie** v okrese Lučenec s rozlohou viac ako **120 ha** s vybudovanou logistickou a technickou infraštruktúrou.

BioPark Slovakia, začal budovať vedecko – technologický priemyselný park v oblasti biohospodárstva ako významný nástroj pre hospodársky rast nerozvinutého juhu BBSK , ktorý bude slúžiť, ako vedecko-výskumný a vzdelávací priestor, zdroj surovinovej základne a infraštruktúra pre investorov.

V Lučenci budujeme technické a priestorové podmienky pre transfer inovácií v oblasti biohospodárstva tvorbou tzv. vedecko- výskumného campusu, spolu s Mestom Lučenec, UMB z Banskej Bystrice, BBSK a ďalšími vedecko – výskumnými organizáciami zo Slovenska a zo zahraničia.

V súčasnosti sú vďaka **AGRO CS Slovakia, a. s.** nadviazané dodávateľské vzťahy pre zaistenie viac ako 100 000 ton BRO ročne.

Projekt BioPark Slovakia je súčasť **regionálnych a národných stratégií** zameraných na rozvoj regiónu.



 **BioPark**
Slovakia

Finálne produkty

Aktuálna produkcia



- certifikované komposty
- záhradnicke substráty
- organické hnojivá 1.0
- energetická biomasa
- drevné vlákno

Produkcia v období 2024/30



- produkty na báze efektívnych mikroorganizmov
- obnoviteľná energia /teplo, elektrina/
- biometán
- pyrolýzny olej a plyn /biopalivá/
- bioplasty - biorafinéria
- organické hnojivá 2.0

Zdroje surovín

Biologicky rozložiteľný odpad /BRO/

Biomasa – je všetka organická hmota na našej planéte, ktorá sa podieľa na kolobehu živín v biosfére.

Je to prírodný biotický materiálový zdroj surovín, ktorý je vysoko udržateľný a rieši v reálnom horizonte dosiahnutie klimatickej neutrality v európskom priestore. U nás sa vyskytuje hlavne:

- **poľnohospodárstvo**
/rastlinná a živočíšna výroba/
- **komunálna sféra** /BRO, BRKO/
- **potravinársky priemysel**
- **lesníctvo** /ťažba a spracovanie dreva/
- **drevársky a nábytkársky priemysel**
- **papiereňský priemysel** a **výroba celulózy**

Potenciálne zdroje surovín

- pestovanie rýchlorastúcich drevín a tráv, údržba vodných tokov, energetických a dopravných koridorov

Tvorba stratégie získavania suroviny v rámci BBSK

- Optimalizácia zberu a logistiky BRO
- Systemizácia získavania BRO



Potenciál regiónu BBSK

z hľadiska dostupnosti suroviny



Ťažba a spracovanie dreva

Výmera zalesneného územia v BBSK je viac ako 450 tis. ha, ťažba dreva presahuje 2 mil. ton guľatiny/rok.

Odhadované množstvo **odpadov z ťažby dreva, primárneho a sekundárneho spracovania dreva a výroby celulózy**

1,5 mil. ton/rok



Poľnohospodárstvo

Pri výmere 400 tis. ha pôdy predstavuje odhadované množstvo **odpadov z rastlinnej výroby 1 mil. ton/rok** a **zo živočíšnej výroby 200 000 ton/rok.**

Spolu viac ako

1,2 mil. ton/rok



Komunálny odpad

Pri počte obyvateľov 618 000 s vyprodukovaným odpadom približne 470 kg/rok/obyvateľ predstavuje odhadované

množstvo **BRO**

120 000 ton/rok

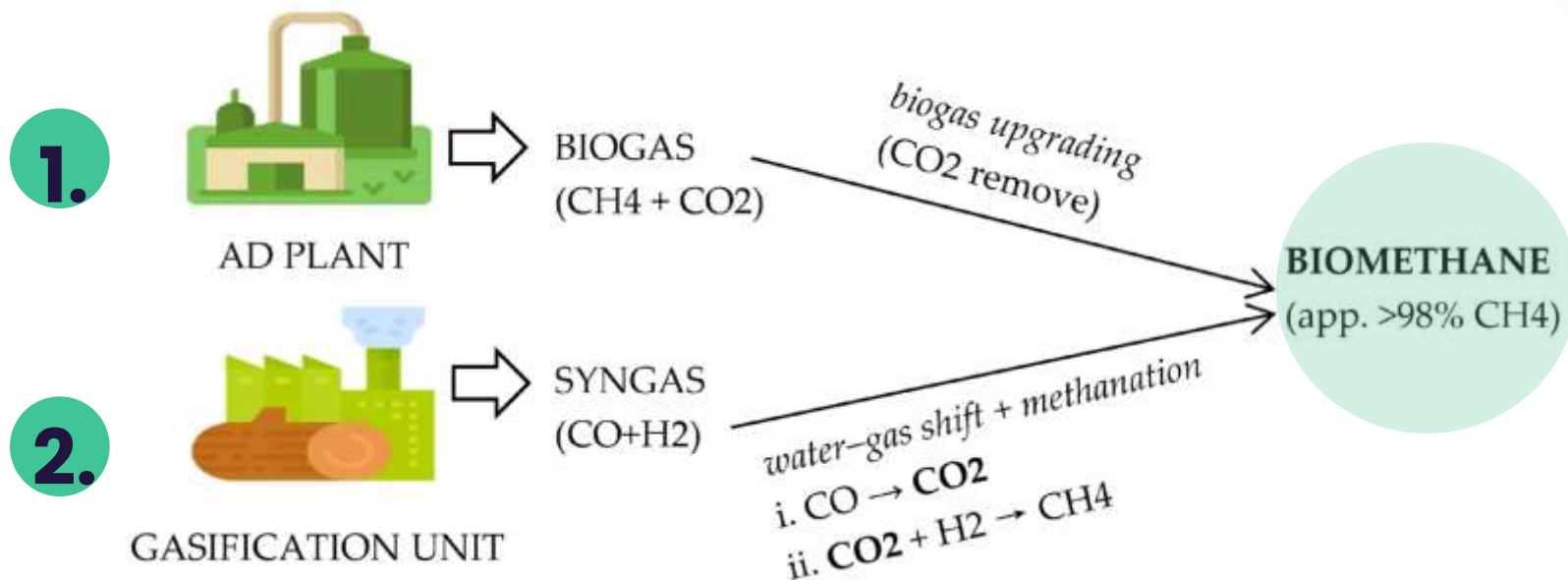
SPOLU je odhadované množstvo odpadu (biomasy) v BBSK viac ako 2,8 mil. ton/rok

Etapy komercializácie:

PILOTNÉ PROJEKTY



výstavba biometánových staníc a metódy zhodnocovania BRO



Partneri



Excelentní zahraniční partneri



Ďakujem za pozornosť

