



Výzkumný ústav  
zemědělské techniky,  
v.v.i.

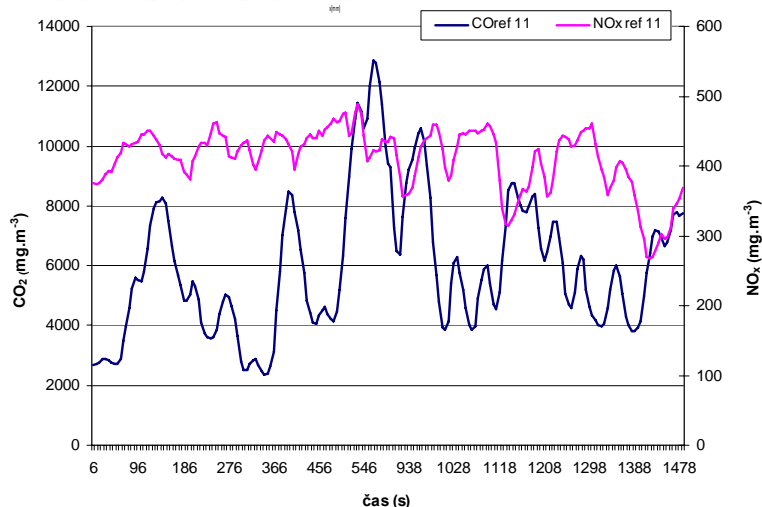
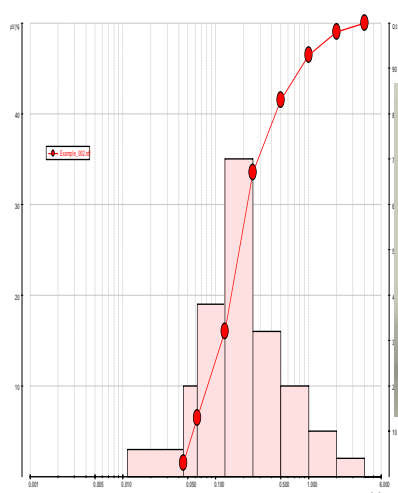
# BIOPALIVA

## NÁVRH A POSOUZENÍ VÝROBY BIOPALIV Z NAVRHOVANÝCH ROSTLINNÝCH SUROVIN A BIOODPADŮ

Technické řešení zpracování rostlinné biomasy a bioodpadů a jeho správnost je velmi důležitá z hlediska efektivity vložených finančních prostředků. Správné řešení může ušetřit výrazné množství finančních prostředků, které by bylo nutné vložit do dopravy, manipulace nebo do likvidace nevyužitelné hmoty. Oproti tomu nevhodné řešení může vést k vložení investičních prostředků do zařízení, které je nevhodné, v daném případě zpracování surovin jej lze použít pouze omezeně a návratnost investičních prostředků je pak neúměrně dlouhá.

### Ukázka výsledků analytického rozboru

		Vzorek A
obsah vody	% hm.	6,19
popel	% hm.	2,27
C	% hm.	46,54
H	% hm.	5,58
O	% hm.	39,27
S	% hm.	0,15
N	% hm.	<0,1
Cl	% hm.	0,043
Si	% hm.	0,026
Ca	% hm.	0,301
Mg	% hm.	0,053
Na	% hm.	0,014
K	% hm.	0,731
P	% hm.	0,079
F	mg.kg <sup>-1</sup>	<5
Zn	mg.kg <sup>-1</sup>	10,4
Cd	mg.kg <sup>-1</sup>	<0,2
Pb	mg.kg <sup>-1</sup>	<0,5
Cr	mg.kg <sup>-1</sup>	<0,5
Cu	mg.kg <sup>-1</sup>	5,0
As	mg.kg <sup>-1</sup>	<0,5
Hg	mg.kg <sup>-1</sup>	0,0094
spalné teplo	MJ.kg <sup>-1</sup>	18,34
výhřevnost	MJ.kg <sup>-1</sup>	16,98
Mn	mg.kg <sup>-1</sup>	19,4
Fe	mg.kg <sup>-1</sup>	27,8
bod měknutí popele	°C	□1 290
bod tání popele	°C	□1 291
bod tečení popele	°C	□1 292



## **Nabízíme:**

- **stanovení fyzikálních a chemických vlastností surovin a biopaliv**  
(obsah veškeré vody, spalné teplo, výhřevnost, dopravně-manipulační vlastnosti, mechanické vlastnosti, analytické rozborů)
- **spalovací zkoušky**
- **návrhy technologických postupů energetického a neenergetického využívání biomasy a bioodpadů**  
(návrh technologické linky, výroba prototypu výrobku a jeho testování)
- **stanovení parametrů technologických postupů zpracování rostlinné biomasy a bioodpadu**  
(síťové analýzy, stanovení sušicí křivky, energetická náročnost desintegrace, lisování atd.)
- **poradenství v oblasti zpracování a využívání rostlinné biomasy**

## Kontaktní adresy:

**Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.**

Drnovská 507, Praha 6, 161 01, [www.vuzt.eu](http://www.vuzt.eu)

**Ing. Jiří Souček, Ph.D.**

Tel: +420 233 022 214

e-mail: [jiri.soucek@vuzt.cz](mailto:jiri.soucek@vuzt.cz)