



Výzkum  
a vývoj

# dekonta

## BIOSUŠENÍ ČISTÍRENSKÉHO KALU

### TESTOVANÉ PARAMETRY

- ✓ kvalita kalu před úpravou – obsah TK, mikropolutantů
- ✓ výhřevnost/spalné teplo čerstvého, mechanicky odvodněného kalu (min. koncentrace sušiny 15 %)
- ✓ potenciál výroby alternativního paliva (výhřevnost až 11 MJ/kg)
- ✓ potenciál výroby hnojiv (hygienizace, eliminace mikropolutantů)

Poloprovozní zařízení je tvořeno dvěma izolovanými dvouplášťovými válci umístěnými na sobě, které jsou vzájemně propojeny propadávajícím dnem. Oba moduly jsou vybaveny jednoduchým systémem provzdušnění a odvodu vlhkého vzduchu a také rekuperace přebytkového tepla. Dvoustupňový proces biosušení se skládá z následujících fází:

1. míchání mechanicky odvodněného kalu o sušině (21–30 % sušiny) s dřevní štěpkou z důvodu úpravy poměru C:N a zlepšení mechanických vlastností materiálu
2. plnění 1. stupně reaktoru, kde dochází k zahájení kompostovacího procesu a odvodu hlavní složky vlhkosti (až na 70 % sušiny)

3. přemístění částečně upraveného kalu z 1. stupně do 2. stupně, kde dochází k dosoušení s využitím přebytkového tepla produkovaného v prvním stupni (termofilní fáze kompostovacího procesu nové náplně) a odvod zbytkové vlhkosti (až na 80 % sušiny).



Služby a zařízení  
pro lepší životní prostředí

# dekonta

## NABÍZENÉ SLUŽBY

- ✓ testy na klíč
- ✓ možnost pronájmu technologie
- ✓ technická asistence
- ✓ zajištění vzorkování
- ✓ chemické analýzy vzorků



## KONTAKT

Volutová 2523  
158 00 Praha 5  
Česká republika

HQ:  
Dřetovice 109  
273 42 Stehelčevy  
Česká republika

[www.dekonta.cz](http://www.dekonta.cz)  
[info@dekonta.cz](mailto:info@dekonta.cz)