

KARBONIZACE BIOMASY

EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ TEPELA Z KOGENERACE • INOVACE VE ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD



Spaliny z motoru představují asi 40% veškeré tepelné energie, vznikající v kogeneraci. **BIUHEL.CZ** tepelnou energii spalin odkoupí a využije v technologii karbonizace. Alternativně je možno využít bioplyn.

Stabilizované kaly

Biologicky rozložitelné odpady
komunální, zemědělské
a další

Homogenizace
(stabilizace)
sušení

Technologie KARBOTECH
se instaluje v blízkosti kogenerační jednotky. Karbonizace je termický proces, při kterém je biomasa transformována na biouhel a plyny, využitě pro ohřev technologie.

PŘEDPOKLADY
spaliny z motoru KJ > 350°C (bioplyn)
umístění technologie v areálu ČOV
EFEKTY
příjmy z prodeje tepla (bioplynu)
nižší náklady na likvidaci kalů

Biouhel, tedy zuhelnatělá biomasa, je nejen průmyslovou surovinou ale zejména ideálním prostředkem pro zlepšení kvality zemědělské půdy, zvýšení úrodnosti a retenční kapacity. Biouhel v půdě také významně zamezuje vyplavování živin a snižuje emise skleníkových plynů.