

KARBONIZACE BIOMASY

EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ TEPELA Z KOGENERACE • INOVACE VE ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ

ODPLYŇOVANÁ SKLADKA



Spaliny z motoru představují asi 40% veškeré tepelné energie, vznikající v kogeneraci. BIOUHEL.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 $KJ > 350^{\circ}C$ (bioplyn)
umístění technologie na skládce u KJ

EFEKTY

příjmy z prodeje tepla (bioplynu)
odběr a zpracování bioodpadů

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.