

Reference z odvětví s nakládáním s odpady

Od roku 2001 společnost WELTEC BIOPOWER navrhla a realizovala více než 300 bioplynových stanic. Ve více než 25 zemích dodávají zařízení WELTEC energii z organických surovin.

Výňatek z referenčního seznamu projektů v oblasti

Piddlehinton | Anglie | 1.3 MW

Zbytky jídel, prošlé a balené potraviny

Cypra | Kypr | 1.8 MW

Jateční odpad, zbytky potravin, zbytky ryb, vepřová kejda

Niittylahti | Finsko | 400 kW

Obsah bachoru, zvířecí krev, jateční odpad, bioodpad, kuchyňský odpad, tuky, kaly, kejda

Loughgall | Severní Irsko | 500 kW

Odpad ze zeleniny a voda z mytí zeleniny z vlastního závodu provozovatele, hovězí kejda

Domecy sur Cure | Francie | 255 kW

Tuky, jateční odpad, zbytky brambor/zeleniny/obilovin, tuhý hnůj

Kettering | England | 1.5 MW

Zbytky jídel, zbytky potravin z velkoobchodu, bioodpad

Darżyno | Polsko | 1.2 MW

Bramborový odpad z výroby hranolků, kukuřice, kejda

Peer | Belgie | 2.4 MW

Upravená směs tuků, rostlinných zbytků, obsahu lapolu, mýdlové vody, obilných zbytků a kukuřičné siláže

Cypra, Zypern

Výkon 1,8 MW



Niittylahti, Finland

Výkon 400 kW



▶ Dlouhá životnost

Moderní zařízení na zpracování odpadu od společnosti WELTEC BIOPOWER vyrábějí zelenou energii z různých druhů organického odpadu. Silnou stránkou společnosti WELTEC BIOPOWER jsou řešení na míru: odborné znalosti se odrážejí jak v technickém návrhu zařízení, volbě směsi substrátů. Tímto způsobem lze pro každého zákazníka navrhnout flexibilní koncepty.

▶ Trvale vysoký výkon

▶ Individuální návrh

Fermentory WELTEC BIOPOWER jsou vyrobeny z nerezové oceli. Tento vysoce kvalitní materiál zajišťuje dlouhou životnost nádrží. Zároveň jsou náklady na stavbu minimalizovány pomocí chytrého modulárního uspořádání. Tento standard kvality platí i pro výrobu. Většina výrobních a řídicích modulů je vyvinuta vlastními silami a vzájemně sladěna.

▶ Flexibilní modulární

▶ Nejmodernější technologie

Po dokončení zařízení poskytuje tým biologického a mechanického servisu společnosti WELTEC BIOPOWER zákazníkovi kvalifikovanou podporu. To je klíčový faktor, který zajišťuje ziskovost energetického zařízení.

▶ Různorodé vstupní

Každé WELTEC zařízení je jedinečné tak jako každý provozovatel je jedinečný. V jedné oblasti jsou si však všechny elektrárny rovny: Den co den podávají špičkový výkon!

▶ 24/7 servis

Struktura bioplynové stanice WELTEC

Vstupní technologie

Zařízení na výrobu energie z odpadu od společnosti WELTEC BIOPOWER mohou využívat mnoho vstupních surovin. Máme zkušenosti s více než 120 organickými substráty všech kategorií odpadů, jako jsou zbytky potravin, balené potraviny (prošlé výrobky, vadné šarže atd.), jateční odpad, bioodpad, oleje a tuky z potravinářského a kosmetického průmyslu a zbytky z výroby nápojů.

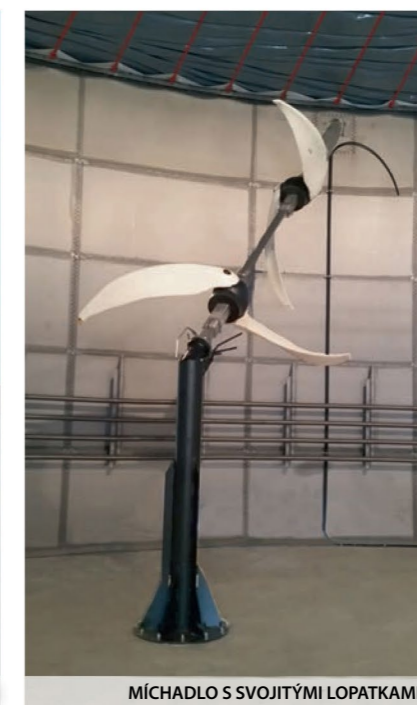
Různé substráty vyžadují individuální, funkční řešení zpracování. Proto WELTEC nabízí různé systémy příjmu, vybalování, drčení a skladování, jako je například MULTIMix, který zajišťuje optimální drčení a míchání vláknitého a lepivého materiálu.



Technologie nádrží

Zvláštní pozornost je věnována materiálu, ze kterého jsou nádrže vyrobeny. Bioplyn, který vzniká ve fermentoru, obsahuje agresivní sirovodík a sloučeniny amoniaku. Proto společnost WELTEC BIOPOWER používá na výrobu fermentoru a dalších součástí vysoce kvalitní nerezovou ocel.

Protože každé zařízení a každý zákazník má jiné potřeby, vyznačují se bioplynové stanice WELTEC modulární strukturou. To umožňuje individuální a flexibilní řešení a krátkou dobu výstavby.



Technologické toky

V zařízeních WELTEC probíhá doprava substrátů prostřednictvím centrálního čerpadla. Hladkou komunikaci mezi jednotlivými částmi zařízení navíc zajišťuje na míru vyvinutý řídicí systém. Speciálně pro průmyslové zákazníky vyvinutý systém řízení procesů Scada sleduje a řídí veškeré procesy a operace.

Bioplyn lze přeměnit na teplo a elektřinu v kogenerační jednotce nebo jej pomocí různých metod zpracování upravit na biometan, který je ekvivalentem zemního plynu.



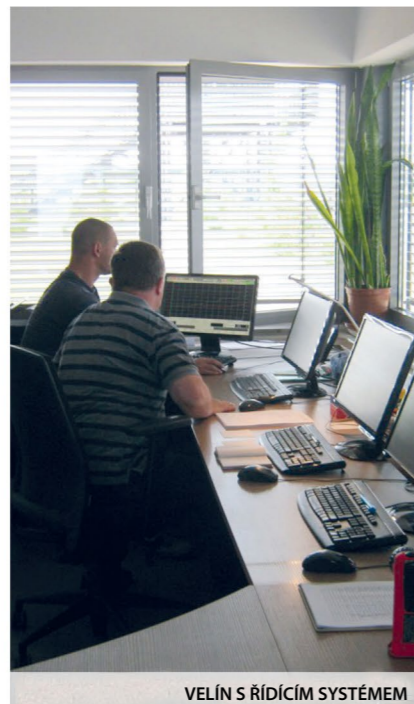
KOGENERAČNÍ JEDNOTKA (KGJ) A NOUZOVÝ HOŘÁK



EXTERNÍ ODSÍŘENÍ BIOPLYNU



CENTRÁLNÍ ČERPAČÍ JEDNOTKA



VELÍN S ŘÍDÍCÍM SYSTÉMEM



ÚPRAVA NA BIOMETAN

Zpracování digestátu

Společnost WELTEC BIOPOWER nabízí různá řešení pro využití digestátu. V případě využití organického odpadu musí obvykle před využitím digestátu k jiným účelům proběhnout hygienizace. K tomu společnost WELTEC nabízí spolehlivou technologii vyvinutou na zakázku. Technologie WELTEC s nerezovými nádržemi rovněž umožňuje termofilní provoz fermentorů.

V závislosti na konkrétních potřebách může společnost WELTEC instalovat vhodnou technologii pro další zpracování: separační jednotku, sušičku digestátu nebo řešení pro využití tekuté fáze. Díky vysokému obsahu živin lze digestát použít jako vysoce kvalitní zemědělské hnojivo.



HYGIENIZACE



SEPARACE



SUŠIČKA



LETECNÉ FOTO 1,5 MW STANICE V ANGLII