

Rúrový fermentor BAUERTECH ENVIROMENTÁLNE INŽINIERSTVO

Zdroje prírody nie sú nekonečné, a preto sme vyvinuli systémový koncept, ktorý recykluje veci, ktoré ostatní vyhodí. Týmto spôsobom pomáhame životnému prostrediu spoločne - prostredníctvom ekonomického využitia biogénneho odpadu a súčasnej výroby cennej energie.

Závody na výrobu obnoviteľnej energie

Naplánujeme, vypočítame, navrhujeme a prevezmeme plánovanie zadania, vytvoríme podrobnú konštrukciu a monitorujeme realizáciu - všetko naše know-how poskytneme vašim službám a práci v súlade s prírodou. Výsledkom je ekologická elektrina, prírodné teplo a organické hnojivá. Vďaka modulárnej konštrukcii je možné naše systémy rozšíriť na ľubovoľné rozmery a sú nenáročné na obsluhu a údržbu.

Náš sortiment služieb

Poradenstvo a predbežná štúdia

- Predbežné plánovanie a výpočet ziskovosti
- Návrh, predloženie a plánovanie implementácie
- Konštrukcia detailu
- Výrobný a montážny dozor

Vaše výhody

osvedčené technológie

najlepšia kvalita

najvyššia účinnosť



Bankové spojenie: VÚB, a.s.

Číslo účtu: SK10 0200 0000 0035 3324 4458

IČO: 42396336

DIČ: 2120446625

IČ DPH: **neplatca**

Registrácia: reg. č. VVS/1-900/90-46230-1 dňom 26.05.2015, Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky

Právna forma: 701 Združenie (zväz, spolok, spoločnosť, klub ai.)



Rúrový fermentor - náš patent

Využitie biomasy vo fermentore na výrobu bioplynu ponúka udržateľnú, decentralizovanú a prirodzenú možnosť dodávky energie. Ing. Friedrich Bauer GmbH úspešne vyvinul efektívne zariadenie na výrobu bioplynu, ktoré využíva fermentačný proces problematického biogénneho odpadu na výrobu hodnotnej energie z neho. S optimálnym energetickým výnosom sa tu dajú spracovať predovšetkým odpad z potravinárskeho priemyslu, odpad z bitúnkov, odpad z gastronómie, odpadkový kôš z organického odpadu z domácností atď. Konečným produktom tohto procesu je okrem elektriny a tepla aj prírodné hnojivo dostupné pre rastliny, ktoré zvyšuje výnosy z poľnohospodárstva.

Srdcom nášho konceptu bioplynu je špeciálne vyvinutý, patentovaný rúrový fermentor, ktorý pracuje na základe anaeróbnej fermentácie a ktorý má oproti známym fermentačným procesom významné výhody. Ziskovosť výroby energie z biogénnych materiálov sa enormne zvyšuje, a je preto zaujímavá pre mnoho nových oblastí použitia (obce, potravinársky priemysel, gastronómia).

Technológia rúrového fermentora dosahuje najvyšší stupeň účinnosti zo všetkých známych procesov, pretože najlepšie podmienky pre mikroorganizmy sú vytvárané kontinuálnym tokom a je zabezpečený optimálny retenčný čas.

Je tiež možné recyklovať biogénny odpad s vysokým podielom sušiny. Je tiež potrebné poznamenať, že nie je potrebné žiadne špeciálne naočkovanie materiálu, ktorý sa má fermentovať, a že nedochádza k miešaniu čerstvého a už spracovaného materiálu. To zase zabráni vytváraniu vrstiev, plávajúcich vrstiev a hrudiek.

Ďalšou kľúčovou výhodou tejto technológie je, že ide o uzavretý proces, a preto je možné vylúčiť nepríjemný zápach.

Rúrové digestory sú k dispozícii vo veľkostiach 60 m³, 90 m³, 110 m³, 160 m³ a 320 m³.

Výhody technológie rúrového fermentora:

- najvyššia účinnosť všetkých známych procesov
- Recyklácia biogénneho odpadu s vysokým podielom sušiny
- žiadne špeciálne naočkovanie materiálu, ktorý sa má fermentovať
- žiadne miešanie čerstvého a už spracovaného materiálu
- nedochádza k vytváraniu vrstiev, plávajúcich vrstiev a hrudiek
- nízka spotreba energie
- samoregulačný tok procesu
- bez nepríjemného zápachu (uzavretý proces)

Výhody v porovnaní s koncepciami POP bioplynu

- vysoké nepretržité výnosy bioplynu
- trvale dobrá kvalita plynu
- kontrolované plnenie fermentora
- samokontrolný a monitorovaný tok procesu
- nízka spotreba energie a prevádzkové náklady
- vysoká účinnosť kombinovanej výroby elektriny a tepla
- spoľahlivá podpora v oblasti prevádzkového riadenia
- dlhá životnosť systému vďaka kvalitným komponentom
- Použitie patentovaného rúrového fermentora
- a viac

Spracoval. Kolektív Euro Družstva Bratislava
V Bratislave, 30.10. 2016

S pozdravom

Matej Plesník, DiS. - Predseda NARA-SK

+421 907 136 851

naraslovensko@gmail.com

www.narask.sk

Lučenecká cesta 6

960 01 Zvolen