



Bioplynová stanice v Klučenicích

Plánování

Realizace

Uvedení do provozu

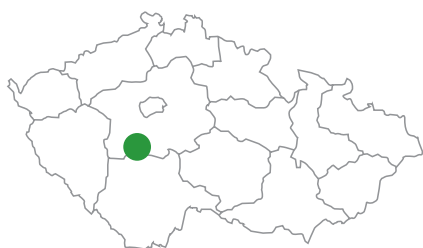
Provoz

Servis



← Vertikální zásobník na obilný šrot

→ Technická budova a fermentor



Místo:

Kapacita:

V provozu od:

Vstupní suroviny:

Rysy:

Referenční bioplynové stanice

Klučnice / Česká republika

703 kW_{el}

12/2010

kejda skotu, kukuřičná siláž, travní senáž, GPS, obilný šrot

zemědělská bioplynová stanice se separační jednotkou

Bioplynová stanice v Klučenicích

Bioplynová stanice v Klučenicích má elektrický výkon 703 kW a je v provozu od konce roku 2010. Veškerá vyrobená elektrická energie je dodávána do rozvodné sítě ČEZ. Tepelná energie je využívána k vytápění přilehlých zemědělských objektů a je plánováno další využití odpadního tepla z kogenerační jednotky zpracováním v parním motoru a následném generováním další elektrické energie.

Technologie je koncipována jako klasická zemědělská bioplynová stanice s využitím technologie separační jednotky, která slouží k oddělení pevné a kapalné složky fermentátu. Kapalná složka se po separaci vrací do procesu k ředění vstupních substrátů a nahrazuje tak nutnost využití technologické vody. Pevná složka se po separaci využívá jako stelivo ve stájích skotu.

Bioplynová stanice Klučnice zpracovává vstupní substráty v tomto složení:

Kejda skotu: 12.000 tun/rok

Kukuřičná siláž: 5.800 tun/rok

Travní senáž: 1.000 tun/rok

GPS: 1.000 tun/rok

Obilný šrot: 650 tun/rok

Veškerá technologie pro zpracování vstupních materiálů před dávkováním do fermentační nádrže a kogenerační jednotka jsou umístěny v technické budově. Ke skladování digestátu jsou využity mimo jiné stávající laguny v areálu zemědělského podniku.