



Biojėgainė prie Panevėžio. (nuotr15min.lt)

Lietuva ieško naujo elektros šaltinio. 2014 m. pradžioje Lietuvoje pradės veikti pirmoji šalies biojėgainė. Ji gamins elektrą iš gyvulių mėšlo.

Tai gali būti karvių, vištų, kiaulių ar kitų gyvulių mėšlas. Mėšlą atveža į jėgainę sunkvežimiais.

(žr. iliustraciją apačioje.) Mėšlas

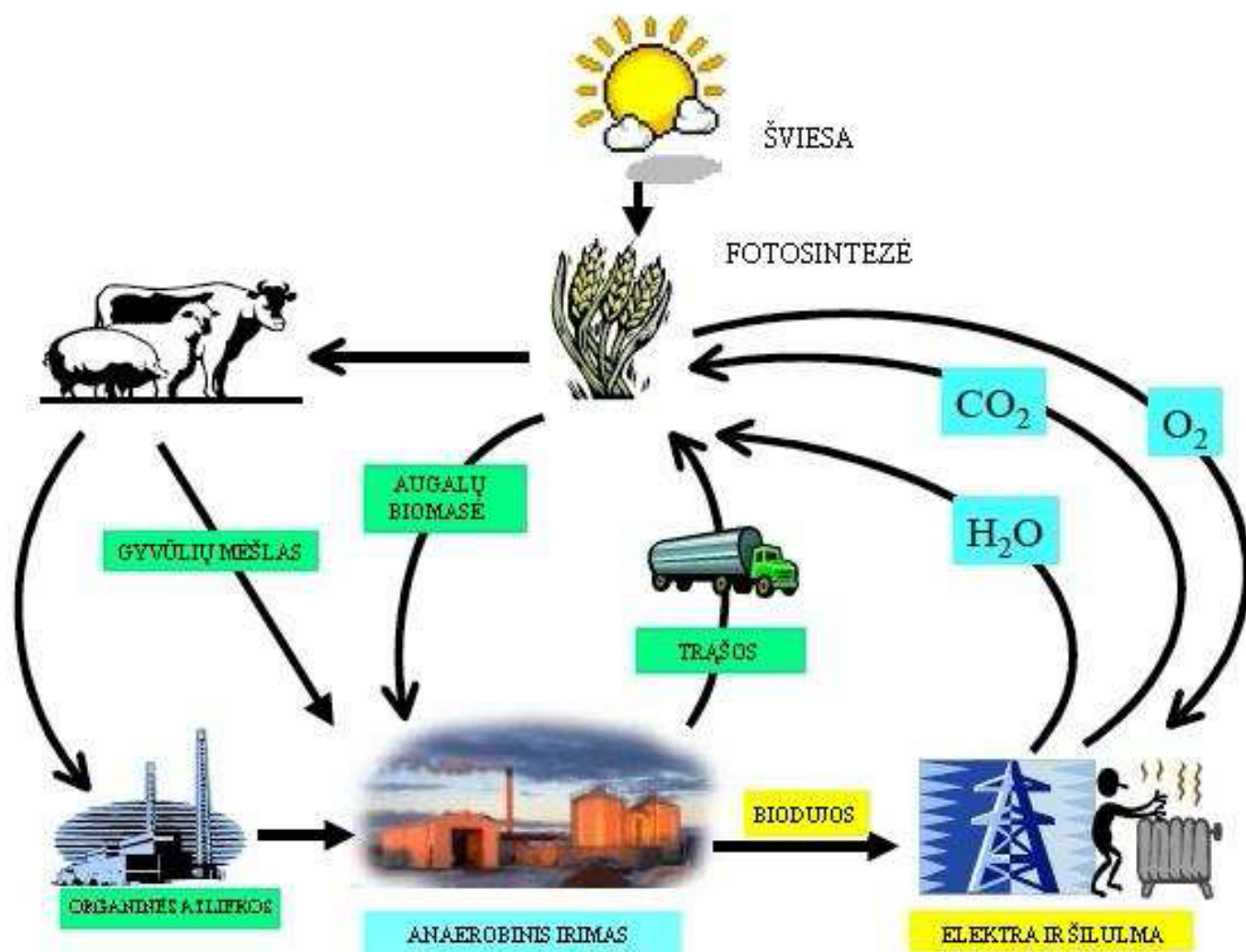
laikomas talpykloje. Iš talpyklos jis patenka į reaktorių. Ten bakterijos "valgo" mėšlą. Tai pagamina metano dujas. Metano dujos deginamos ir tuo būdu pagaminama elektra.

Perdirbtas mėšlas tinka laukams tręšti. Normaliai, kai laukus tręšia mėšlu, labai dvokia. Bet perdirbtas mėšlas nedvokia. Jis labai naudingas žemei.

Šitaip iš biodujų pagaminta elektra yra pigesnė, nei elektra, pagaminta iš gamtinių dujų. Degdamos biodujos visai neišmeta anglies dioksido. Todėl jos ekologiškesnės už gamtines dujas.

Biojėgainė prie Panevėžio pagamins pakankamai energijos aprūpinti maždaug 3000 namų.

Ką galvoji apie biodujas? Ar gerai, kad Lietuva pradeda naudoti biodujas? Ar buvo įdomu skaityti apie biodujas? Ar supratai iliustraciją (iš lei.lt)?



## Žodynėlis.

**biojėgainė:** įranga, kur elektra ir šiluma kuriamos iš biodujų; *biopower plant*

**biodujos:** dujos, išgaunamos iš irstančių atliekų naudojant bakterijas; *biogas*

**mėšlas:** išmatos; *manure*

**talpykla:** vieta kam talpinti, laikyti, kaupti; *reservoir, cistern*

**reaktorius:** vieta, kur vyksta reakcija (šiuo atveju – fermentacija); *reactor*

**bakterija:** mikroorganizmas, randamas gyvulių (taip pat ir žmonių) žarnose. Jis padeda virškinti maistą ir iš maisto išgauna tai, kas kūnui nereikalinga – išmatas; *bacteria*

**metano dujos:** CH<sub>4</sub>. Tai pagrindinė gamtinių dujų dalis. Sudegus vienai molekulei metano, susidaro viena molekulė CO<sub>2</sub> (anglies dioksido) ir dvi molekulės H<sub>2</sub>O (vandens). Kadangi Žemėje yra labai daug metano, jis plačiai naudojamas kaip kuras. Žemės plutoje slypi dideli metano kiekiai. Taip pat nemaža metano dalis susidaro kai pūva augalų ir gyvūnų liekas.; *methane gas*

**laukai:** tuščias žemės sklypas, kur dirbama žemė ir auginami augalai maistui; *fields*

**tręšti:** berti trąšas ant žemės, kad ji būtų derlinga, kad geriau augtų augalai; *to fertilize*

**dvokti:** išduoti nemalonų kvapą, smirdėti; *to stink, to have a bad smell*

**gamtinės dujos:** natūralus dujų mišinys, naudojamas kaip kuras. Dažnai gamtinės dujos vadinamos tiesiog dujomis. Gamtinės dujos daugiausia sudarytos iš metano (CH<sub>4</sub>). Dujos randamos naftos telkiniuose, atskiruose gamtinių dujų telkiniuose, o taip pat maži gamtinių dujų kiekiai gali susidaryti akmens anglies šachtose.; *natural gas*

**anglies dioksidas:** molekulė, turinti vieną anglies atomą ir du deguonies atomus. Jis žalinga nes prisideda prie šiltnamio efekto kūrimo; *carbon dioxide*