

Biogas – så vet Du det!



1. Vad är biogas?

Biogas er en blanding av gaserna (CO_2) och metan (CH_4).

2. Vad kan man använda biogas till?

Biogas är en energikälla som kan användas på samma sätt som naturgas. Den kan ersätta olja och kol, användas som fordonsbränsle och till produktion av el och värme.



3. Hur produceras biogas?

Biogas bildas av kol i organiskt material. Man använder gödsel och andra organiska restprodukter. Olika typer av energigrödor är också utmärkta råvaror. I röttningsprocessen, som äger rum under syrefria (anaeroba) förhållanden, omvandlas det organiska materialet med hjälp av olika mikroorganismer till metan och koldioxid. Processen kräver en jämn temperatur, oftast 37 eller 55 grader C men metan bildas även vid lägre temperaturer i syrefri miljö.



4. Omvandlas allt inmatat material till biogas?

Det blir en restprodukt, "Biogödsel" som innehåller näringsämnen från avfallet. Kvävet i materialet har till stor del mineraliserats till ammoniumkväve, vilket är tillgängligt för växterna. Biogödsel är ett utmärkt gödselmedel på åkermark.



5. Var producerar man biogas?

Biogas produceras i biogasanläggningar som är konstgjorda ekosystem. Biogas bildas naturligt i djupa sjösediment, i rismarker, i tarmarna på djur och människor.



6. Vilka är fördelarna med biogas?

Biogas är CO_2 -neutral energi, vilket innebär att utsläppen i naturen av koldioxid minskar. Koldioxid är en växthusgas.

Växterna kan bättre utnyttja växtnäringen i rotat material.

Luktproblem från stallgödsel minskar genom rötningen.

Biogasrötning är ett förstklassigt sätt att utnyttja organiskt avfall.



7. Hur många biogasanläggningar finns i Sverige?

Det finns ungefär 220 biogasanläggningar i Sverige. Cirka 150 behandlar olika typer av avloppsslam, cirka 55 anläggningar utvinnet biogas från deponier och ett tjugotal anläggningar rötter gödsel tillsammans med olika restprodukter eller enbart lantbruksrelaterade produkter.

Den totala gasproduktionen är ungefär 1,5 terrawattimmar (TWh), vilket motsvarar cirka 150 000 m^3 olja



8. Är biogas dyrt i förhållande till bensin?

1 m^3 metan motsvarar cirka 1,10 liter bensin och kostar ca. 6 - 7 kr. Energiinnehållet är ungefär detsamma.

9. Om man kör bil på biogas, var kan man tanka?

Det finns cirka 60 tankställen för fordonsgas i södra Sverige, och antalet ökar snabbt. På en del av tankställen tankar man naturgas och på andra tankar man biogas. Naturgas är ett fossilt bränsle och biogas är ett förnybart bränsle.

Tekniskt sett finns det nästan ingen skillnad, båda består av metangas. Med uttrycket "Fordonsgas" menar man både natur- och biogas.

10. Var kan jag få veta mera om biogas?

BiogasForum Öresund är en plattform för kunskap och samarbete om biogas i Sverige och Danmark – här hittar Du mera kunskap: www.biogasforum.dk

