

# Kan man köra bil på matrester?

## Vill du veta mer?

Om biogas: [www.vaxjo.se/biogas](http://www.vaxjo.se/biogas)

Om insamling av matavfall: [www.vaxjo.se/matavfall](http://www.vaxjo.se/matavfall)  
eller ring tekniska förvaltningen 0470-410 00 (växel)

### Fakta om biogas

- Fordonsgas säljs som normalkubikmeter\*, Nm<sup>3</sup>.
- Biogas är lättare än luft.
- Fordonsgas kan framställas av biogas eller naturgas.
- 1 Nm<sup>3</sup> fordonsgas, från biogas, innehåller lika mycket energi som cirka 1,1 liter bensin.
- Växjö's avfall kan ge biogas som räcker till 20–25 stadsbussar och 500 personbilar årligen.
- Matavfall och avloppsslam från Växjö kan ge ungefär lika mycket biogas var.
- Ren fordonsgas luktar inget. För att kunna upptäcka läckor tillsätts ett luktämne i gasen.
- 5 kg matavfall kan ge bränsle för att åka 10–20 km med en personbil.
- Från 2013 körs Växjö's stadsbussar på fordonsgas.

\*En normalkubikmeter motsvarar den mängd gas som upptar en kubiketers volym vid ett tryck på 1 bar (normala lufttrycket vid havsytans nivå).



# Ja! Så här går det till

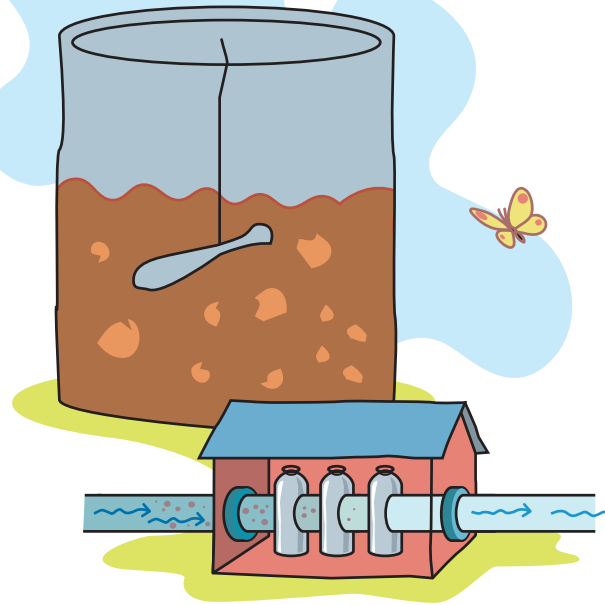


## 1. Råvaran

**Matavfall.** Vi hämtar ditt matavfall och kör det till förbehandlingsanläggningen på *Häringetorp*. Där mals avfallet ner och blandas med vatten till rätt konsistens, innan det körs i tank till biogasanläggningen på *Sundet*.

**Avloppsslam** är en restprodukt som bildas när vi renar ditt avloppsvatten. Det innehåller organiskt material och näringsämnen kväve och fosfor.

**Andra organiska avfall.** Vi tar även hand om slam från trekammarbrunnar, fett och matavfall från restauranger och storkök.



## 2. Biogasproduktionen

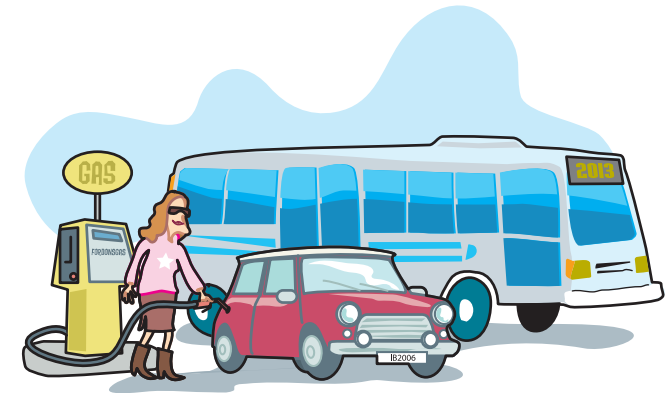
I vår biogasanläggning på *Sundet* blandas de olika "råvarorna" i stora röt-kammare, där de rötas i cirka 20 dagar. Rötning är en naturlig process där mikroorganismer bryter ner organiskt material i en syrefri miljö. Vid rötning bildar bakterierna biogas (metangas). Innan biogasen kan användas som fordonsgas måste den renas från bland annat koldioxid och vatten.

### I Sverige har vi som mål att...

- minst 35% av matavfallet ska återvinnas genom biologisk behandling.
- minst 60% av fosfor i avloppsslam ska återföras till marken.

### Hur når vi i Växjö målen?

- Vi samlar in matavfall och rötar det.
- Sundets avloppsverk är certifierat enligt *Revaq* – återvunnen växtnäring. Det betyder att slammet analyseras och kontrolleras noga för att näringen ska kunna återföras till jordbrukets kretslopp.



## 3. Slutprodukten

Av ditt avfall har vi nu fått två värdefulla slutprodukter:

**Fordonsgas**, ett förnyelsebart och rent fordonsbränsle. Fordonsgas ger rena avgaser och ett betydligt mindre bidrag till växthuseffekten än bensin och diesel. Dessutom är det lokalt producerat!

**Rötslam**, en näringsrik gödsel som sprids på åkermark.