

Biogasens användningsområden

Den producerade biogasen kan användas på flera olika sätt. Att producera el och värme är en etablerad teknik som byggs ut i bland annat Tyskland.

Fordonsbränsle

Biogas är ett alldeles utmärkt drivmedel som kan ersätta bensin och diesel. Efter rening och uppgradering av gasen kan den kombineras med naturgas och de båda drivmedlen kan tankas tillsammans.

Tunga fordon som lastbilar och bussar går allt oftare på biogas. Sopbilar som går på gas kan alltså gå på bränsle gjort av vad de själva transporterar.

Skånetrafikens mål är att alla regionens bussar inom en 15-årsperiod ska gå på biogas. Även traktorer och färjor kan i framtiden gå på naturgas och biogas.



Biogödsel

När biogasen producerats återstår en rötrest som kallas biogödsel. Denna återförs till lantbruket som ypperlig gödning till grödorna.



Biogas Centre of Excellence!



1. Biogas – rester blir resurser

I en serie av 7 foldrar behandlas ämnet biogas utifrån olika aspekter. Foldrarna är numrerade 1-7.

Varje enskild folder är tänkt som en kunskapskälla från vilken det ska vara lätt att ta till sig fakta om biogas. Texterna är skrivna med utgångspunkt från det skånska biogasarbetets perspektiv.

Med foldrarna vill vi ge dig en djupare insikt i biogasens roll och fördelar för samhället. Det ska gå lätt att läsa varje enskild folder utifrån intressen och behov. De behöver inte läsas i nummerföljd.

Har du frågor eller synpunkter, tveka inte att kontakta de ansvariga i projektet för ytterligare information och vägledning till den skånska biogasen.



Denna folder ingår i en faktaserie från
Biogas Centre of Excellence

Besöksadress: Östergatan 58, Trelleborg
Öppet för besök: tisdag-torsdag 9-12.
Övriga besök bokas via tfn 0410-73 34 57.

Verksamhetsledare: Anitha Ljung,
anitha.ljung@trelleborg.se

Hemsida: www.biogassys.se



Rester är biogasens råvaror

Om alla rester från det skånska lantbruket används som biogasråvara når Skåne målen för produktion av biogas 2020: Av Skånes totala energianvändning på 34 TWh energi kommer 3 TWh år 2020 från biogas. Detta räcker till exempel till 300 miljoner liter bensin.

Lantbrukets bidrag

Gödsel från svin, kor, hästar och andra djur kan rötas. I den nationella biogasstrategin har den stora miljönyttan med biogasproduktion från gödsel tydligt pekats ut och styrmedel som specifikt gynnar biogasproduktion från gödsel kan komma att införas.

Halm, blast från potatis och betor, baljor och rev från konservärtor samt bortsorterad potatis utgör viktiga odlingsrester.

Biogasproduktionen idag från denna typ av biogasråvara är i stort sett obefintlig men potentialen är hög. Även odlade grödor som majs, vall, spannmål och sockerbeta går att omvandla till biogas.



Alger

Det marina vegetationssamhället utanför Trelleborgs kommun domineras sedan 1980-talet av fintrådiga, snabbväxande alger. Varje sommarhalvår sköljer de upp på stränderna där de ruttnar och stinker. Trelleborgs kommun testar metoder att plocka upp algerna och att röta dem till biogas.

Från samhället

Matavfall går alldeles utmärkt att röta till biogas. Åtminstone hälften av all mat som slängs torde gå att samla in. Slam från reningsverken används redan idag i stor utsträckning för biogasproduktion. Även rester från livsmedelsindustrier går bra att röta till biogas.

Biogasen är en del av ett kretslopp

I ett kretslopp återvänder ämnen och energi till den plats de kom ifrån.

När organiskt material växer, som när ett äpple odlas, tar det upp koldioxid från luften. Maten hamnar sedan på vår tallrik och resterna efteråt i den bruna påsen. Matavfallet transporteras till biogasanläggningen där de rötas till biogas. Gasen används sedan som fordonsbränsle och när det förbränns släpps det ut koldioxid. Denna koldioxid tas sedan upp av växterna i vår matproduktion. Kretsloppet är slutet.

Det innebär alltså att inget lämnar kedjan och allt tas tillvara. Vi behöver då inte hantera produkter som hamnar utanför kretsloppet, som avfall eller växthusgaser.



Alger samlas in från stränderna och transporteras till biogasanläggningen och rötas där till biogas. Resterna efter rötning blir till biogödsel som sprids på åkrarna. Överskottet av gödningen rinner ner i havet och får algerna att växa, som samlas in. Vi får på så sätt ett slutet kretslopp av näringsämnen.