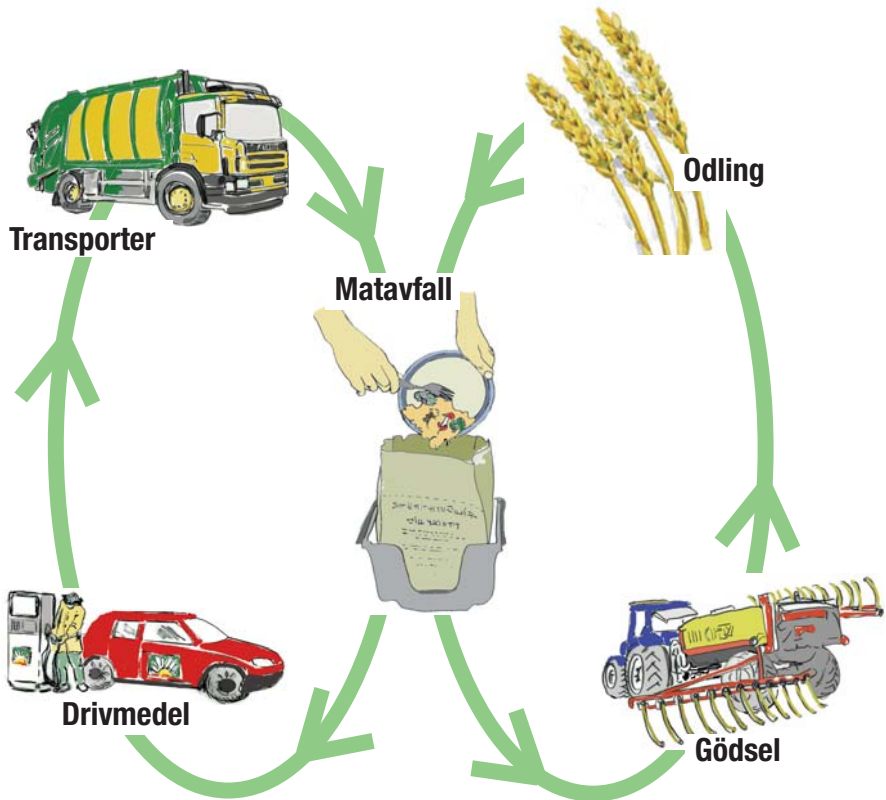




Biogas av matavfall



fastighetsägare flerfamiljshus

Varför ska vi sortera matavfall?

Riksdagen har antagit mål för miljö kvaliteten inom 16 områden. Ett av dessa områden handlar om "God bebyggd miljö", där ett av delmålen handlar om avfall. Bland annat gäller att den totala mängden genererat avfall inte ska öka och den resurs avfall utgör ska tas tillvara i så hög grad som möjligt samtidigt som påverkan på och risker för hälsa och miljö minimeras.

Detta är vad som gäller för matavfall:

Senast år 2010 ska minst 35 % av matavfallet från hushåll, restauranger, storkök och butiker återvinnas genom biologisk behandling. Målet avser källsorterat matavfall till såväl hemkompostering som central behandling.

I Jönköpings kommun togs beslut år 2000 att vi ska erbjuda alla hushåll att sortera matavfall och år 2005 tog kommunfullmäktige beslut på att vi ska bygga en anläggning på Torsvik för att kunna behandla bl.a. matavfall och göra biogas och biogödsel. Förbehandlingsanläggningen är nu i drift och där förbehandlas matavfall för att sedan rötas i en rötkammare på Simsholmens avloppsreningsverk. Av det rötade matavfallet från Jönköpings kommuns hushåll får vi biogas som ersätter 800 000 liter bensin/år och biogödsel som ersätter t.ex. konstgödsel.

Matavfallssorteringen byggs ut i kommunen under åren 2008-2010 och alla hushåll blir erbjudna att sortera. Villaägarna gör själva sitt val. För de som bor i hyresrätt eller bostadsrätt är det fastighetsägaren eller föreningen som väljer om fastigheten ska vara med och sortera matavfall. Oavsett vilket abonnemang som väljs ska alltid farligt avfall, elavfall, tidningar och förpackningar sorteras ut och lämnas på av kommunen anvisad plats.

Vill du läsa mer www.jonkoping.se/biogasavmatavfall. Har du andra frågor är du välkommen att kontakta oss. Se kontaktuppgifter på baksidan.

Farligt avfall och elavfall ska ALLTID lämnas till sortergård. Tidningar och förpackningar av glas, plast, metall och papper ska lämnas till återvinning.

Välj mellan dessa abonnemang

B1 Abonnemang sortera matavfall

Väljer ni sortera matavfall får ni separata kärl för matavfallet. Alla hushåll i fastigheten får våtförstärkta papperspåsar till matavfallet. Matavfallet körs till förbehandlingsanläggningen på Torsvik där det blir biogas och biogödsel. Det brännbara avfallet bränns i Kraftvärmeverket Torsvik och blir värme och el. Detta abonnemang är mest fördelaktigt.



Villkor:

Det är fastighetsägaren som är ansvarig för att sorteringsanvisningarna följs i fastigheten. Fastighetsägaren är också ansvarig för att tillhandahålla och dela ut sorteringsutrustning och information till hushållen i fastigheten. Fastighetsägaren förbinder sig att ge avfallsverksamheten en lista på de boende i fastigheten. Antal kärl och storlek på kärlet bestäms av avfallsverksamheten ihop med fastighetsägaren. Allt hushållsavfall sorteras enligt avfallsverksamhetens anvisningar. Inget annat avfall än matavfall får läggas i kärlet för matavfall. Stickprov kan komma att ske för att kontrollera att anvisningarna följs. Om felsortering skett kan felsorteringsavgift debiteras. Vid upprepad felsortering har avfallsverksamheten rätt att debitera taxa för abonnemang restavfall. Farligt avfall, elavfall, förpackningar och tidningar lämnas alltid på anvisad plats.

B2 Abonnemang restavfall

Väljer ni restavfall innebär det att hushållen i er fastighet lägger matavfall och brännbart avfall i en och samma påse, precis som de gör idag. Ni behåller de kärl ni redan har. Avfallet körs till Kraftvärmeverket Torsvik där det blir värme och el. Detta abonnemang är dyrast.



Villkor:

Farligt avfall, elavfall, förpackningar och tidningar lämnas alltid på anvisad plats.

B1 Abonnemang sortera matavfall

Väljer ni detta abonnemang får ni separata kärl till matavfallet. Av oss får ni papperspåsar och påshållare att dela ut till era hyresgäster. Det är viktigt att påshållaren används eftersom den hjälper till att ventilerar påsen så det inte ska kladda. Vi vet att påshållaren inte alltid används i alla hushåll, därför är det bra om vaktmästare eller dyl. skruvar upp hållaren.



Ni får också en informationsfolder av oss att dela ut till de boende i fastigheten. Papperspåsar är färskvara och delas ut med jämna mellanrum. Därför är det bra om det finns utrymme i fastigheten där påsarna kan förvaras. Vi kan även ordna med informationsmöten till hyresgästerna i er fastighet.

På s 7 kan ni läsa mer om vad vi kan hjälpa er med om ni väljer detta abonnemang.

Vid tömning

Varje vecka tömmer vi era kärl. Vi kommer gärna till er fastighet för att hjälpa er med bl.a. placering av kärlet och andra praktiska lösningar. Vi kan även hjälpa er med råd och lösningar för sortering av tidningar och förpackningar.



När vi fått er valblankett

När vi fått er valblankett kontaktar vi er och så fort alla praktiska detaljer i er fastighet är lösta kan ni påbörja matavfallssorteringen. Ni behöver alltså inte börja sortera så fort vi fått er valblankett. Taxan ändras hos er när sortering av matavfall påbörjas. Det är fastighetsägaren och avfallsverksamheten som gemensamt bestämmer antal kärl för matavfall och brännbart avfall i er fastighet.

Detta abonnemang är mest fördelaktigt.

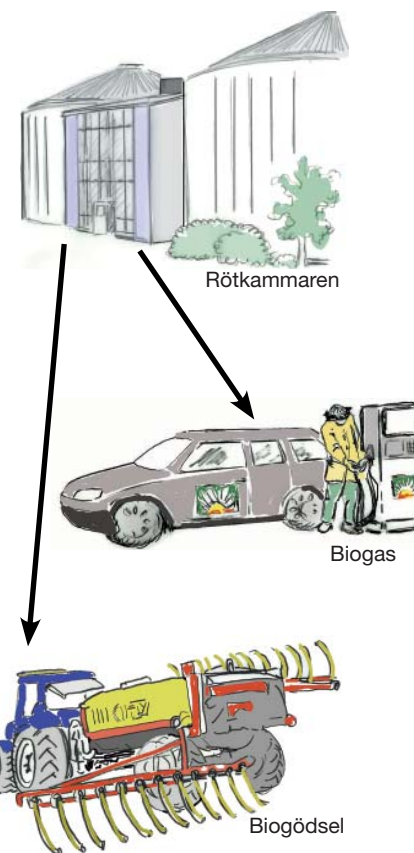
Hur matavfallet blir biogas

I förbehandlingsanläggningen på Torsvik tippas matavfallet. Matavfallet sönderdelas, så det blir mindre än 12 mm, och blandas med vatten till en flytande massa s.k. slurry. Sedan hygieniseras slurryn, vilket innebär att den värms upp till 70° C under 1 timme för att döda bakterier. På Simsholmens avloppsreningsverk finns en rötkammare dit slurryn körs.

I rötkammaren finns det mikroorganismer som bryter ner matavfallet till metangas. Metangasen renas till biogas. Ur avfallet från kommunens hushåll kan vi producera biogas och med den ersätta ca 800 000 liter bensin/år. Det som finns kvar i rötkammaren är en näringsrik biogödsel som kan ersätta konstgödnings. Därmed kan vi minska beroendet och användandet av konstgödsel.

Plastpåsar, det brännbara avfallet, tippas i Kraftvärmeverket Torsvik vägg i vägg med förbehandlingsanläggningen. Där bränns avfallet och blir fjärrvärme och el. (läs mer på s 6)

Exempel på vad som får läggas i papperspåsen: matrester, skal, kaffesump och tepåsar, mjuka växtdelar, servetter och hushållspapper, köttben och fiskrens, äggskal, godis och choklad
Era hyresgäster får en sorteringsguide av oss om ni väljer detta abonnemang!



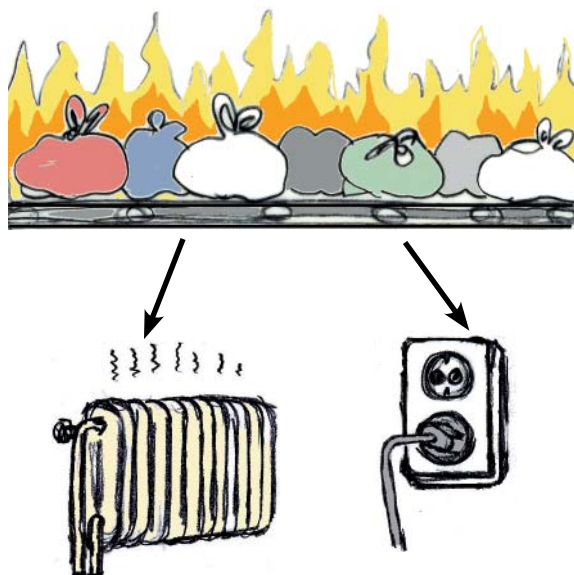
B2 Abonnemang restavfall

Väljer ni detta abonnemang fortsätter era hyresgäster att sortera på samma sätt som de gör idag, dvs. de lägger matavfall och brännbart avfall i samma påse. Men fortfarande ska farligt avfall, elavfall, förpackningar och tidningar sorteras ut och lämnas på anvisad plats.

Taxan för detta abonnemang blir högre eftersom matavfallet inte lämnas till miljömässigt bästa behandling.



Avfallet blir värme och el
Vägg i vägg med förbehandlingsanläggningen ligger kraftvärmeverket. Där bränns plastpåsar och blir fjärrvärme och el. Mängden energi motsvarar vad som behövs för att värma och lysa upp närmare 20 000 småhus/år.



Detta kan vi hjälpa er med

- Information till de boende i er fastighet. Vi kör ut papperspåsar och hållare till er fastighet.
- Praktiska råd och lösningar i er fastighet. Bl.a. hur många och hur stora kärl ni behöver och var de ska placeras. Vi tillhandahåller dekaler till kärlen.
- Se över er avfallstaxa.
- Om ni inte redan idag har sortering av förpackningar och tidningar i fastigheten hjälper vi er med råd och praktiska lösningar så era hyresgäster kan sortera även det materialet fastighetsnära.

Så här gör du

- Läs igenom informationen i denna broschyr ordentligt. I det medföljande taxebladet ser ni vad de olika abonnemangen kostar.
- Välj det abonnemang som passar er fastighet.
- Fyll i valblanketten. Ni fyller i en blankett för varje hämtställe. Har ni 10 fastigheter men vi hämtar avfall på 15 ställen ska alltså 15 blanketter fyllas i. När ni skriver under blanketten godkänner ni samtidigt villkoren som gäller för det valda abonnemanget. Villkoren hittar ni på s 3 i denna broschyr.
- När ni fyllt i alla uppgifter på valblanketten lägger ni den i svarskuvertet och skickar till oss. Portot är betalt.

Vad händer sen

- När vi får er valblankett registreras den.
- Om ni valt *sortera matavfall* kontakter vi er och ni får nya kärl för matavfall och sorteringsutrustning till era hyresgäster. Sorteringsutrustningen består av papperspåsar, en hållare till påsen och en informationsfolder. Fastighetsägaren är ansvarig att dela ut sorteringsutrustningen till hyresgästerna.

KONTAKTA OSS

Mer information finns på

www.jonkoping.se/biogasavmatavfall

Abonnentservice

tfn: 036-10 20 60

mail: sortering@jonkoping.se

fax: 036-10 77 65

Jan Svensson

abonmenttekniker

tfn: 036-10 80 33

mail: jan.svensson@jonkoping.se

fax: 036-10 77 65

Kontakta angående: Råd och praktiska lösningar

Josefin Mattsson

informationsansvarig

tfn: 036-10 23 67

mail: josefin.mattsson@jonkoping.se

fax: 036-10 77 65

Kontakta angående: Informationsmöten och informationsmaterial

Erik Gaude

projektledare

tfn: 0702-92 46 03

mail: erik.gaude@jonkoping.se

fax: 036-10 77 65

TEKNISKA KANTORET

Avfall

sortering@jonkoping.se

www.jonkoping.se/biogasavmatavfall



**JÖNKÖPINGS
KOMMUN**

Ljuset vid Vättern