

Nu börjar vi - att sortera ut matavfallet...

Nu börjar vi att införa matavfallsinsamling i ditt bostadsområde. Genom att sortera ut matavfallet separat kan vi genom behandling få biogas och biogödsel.

Detta ger oss ett viktigt alternativt drivmedel och ett naturligt gödsel.

Du är väl med?

Om du börjar sortera ut matavfallet gör du något bra för miljön. Du ser till att viktiga ämnen kommer tillbaka till jorden istället för att brinna upp.

Drivmedlet biogas är helt förnyelsebart och tillför ingen ny koldioxid.

Läs mer i broschyren du får i brevlådan!

Lunds Renhållningsverk



Framtid nu

Tryck på gasen för matavfall!



Framtid nu



Sortera matavfall - helt naturligt!

Det är idag självklart att vi ska hushålla med våra resurser. Och till våra mest självklara och naturliga resurser hör matavfallet. Om matavfallet är utsorterat kan vi genom att behandla det få både drivmedel och gödsel. Det tjänar miljön på! Därför går vi nu vidare med att sluta kretsloppet till jordbruket och samtidigt kan vi köra bil på matavfallet!

Gödsel och biogas

Att matavfall efter behandling kan vara ett utmärkt gödsel till åkermarken känns naturligt. Men när matavfall behandlas genom s.k. rötning kan vi utvinna mer. I processen får vi samtidigt både biogödsel och biogas.

Biogas är ett alternativt drivmedel som är högaktuellt i koldioxid/ miljödebatten. Med biogödsel kan vi sluta ett kretslopp och låta åkermarken få tillbaks näring på ett naturligt sätt.

Vad är biogas?

Biogas bildas när organiskt material (matrester, växter, gödsel, avloppsvatten, mm) bryts ned av mikroorganismer i syrefria miljöer. Biogastekniken innebär att man utnyttjar mikroorganismernas naturliga förmåga att omvandla organiskt

avfall till förnybar energi. Samtidigt bildas en näringsrik slutprodukt som kan användas som gödningsmedel.

Matavfallet behandlas i en biogasreaktor som ger den syrefria miljön. Vid nedbrytningen bildas biogas i vilken den energirika gasen metan finns som en viktig del. För att nedbrytningsprocessen ska fungera bra ska avfallet vara i flytande form. Därför behöver avfallet förbehandlas innan det hamnar i reaktorn.

Biogas och miljön

Att bygga biogasanläggningar och samla in matavfallet separat ger en långsiktig och hållbar avfallshantering som sluter kretsloppen. Biogasen är en förnyelsebar energi och kan användas till värme, el eller fordonsdrift utan att bidra till växthuseffekten. Intresset för att använda biogas som fordonsbränsle växer hela tiden.



Vad är biogödsel?

Efter biogasprocessen blir det kvar en produkt som innehåller all den näring som fanns med ifrån början. Dessutom omvandlas en stor del av det bundna kvävet till en form som är lättillgänglig för grödan. Detta är en fördel då ett av miljöproblemen i det moderna lantbruket är utlakningen av kväve från marken. Restprodukten benämns olika men mest förekommande är biogödsel, biomull eller rötrest.

Rätt sorterat ger god kvalitet

För att kvalitén på produkterna ska vara bra, ska det endast innehålla matavfall. Det är viktigt om det ska kunna användas som gödsel. Det går inte att sprida gödseln på åkermark om det t.ex. finns kapsyler, söndrigt glas eller plastförpackningar. Detta innebär att vi måste göra rätt från början!



Fakta gasfordon

Idag finns det ca 21 000 gasfordon i Sverige och antalet ökar. Merparten är personbilar. Därefter kommer bussar och tunga fordon som drivs på gas. I Lunds kommun går t.ex stadsbussarna på gas samt hälften av Lunds Renhållningsverks tömningsfordon. Av den fordonsgas som säljs har andelen biogas ökat till 58 %. (2008)

Enligt en rapport om biogasens potential i Sverige skulle den totala potentialen av inhemskt producerad biogas kunna driva ca 900 000 personbilar. Detta skulle sänka koldioxidutsläppen med närmare 3 miljoner ton per år. (Biogas tillverkad på matavfall, gödsel, slam m.m.)

Fordonsgas

Fordonsgas är ett samlingsnamn för biogas och naturgas som används som drivmedel till fordon. Gasen är till största delen metan. Skillnaden mellan gaserna består i hur den produceras.

Biogas är förnyelsebart och tillför inte någon ny koldioxid. Naturgas är ett fossilt bränsle som medför en minskad miljöpåverkan med ca 25% jämfört med bensin och diesel.

Är detta verkligen till nytta för miljön?

- Ja, det är till nytta för miljön. Eftersom vi får ut ett drivmedel som inte tillför mer koldioxid, så kan vi alla på detta sätt bidra med vår del i klimatarbetet. Den gödsel som vi även får ut är ett högvärdigt gödselmedel som på ett naturligt sätt sluter kretsloppet. Att ta och ge tillbaka till jorden är en del av ett hållbart samhälle.

- Om du inte sorterar, så slänger du förmodligen maten i hushålls/restavfallet. Detta går till förbränning. Då försvinner t.ex. näringen för gott och kan aldrig ges tillbaka till jorden.

- Hushåll som redan sorterar vittnar om en annan positiv sida där man har sett hur mycket de köper som de sedan behöver kasta. De har börjat handla annorlunda och kan spara pengar. Att bara köpa det man behöver är också en viktig del i miljöarbetet.

Visste du att...

- På 1 000 bananskal kan man komma hela 96 km?
- Varje bensin- eller dieselfordon som ersätts av ett biogasdrivet fordon innebär att klimatpåverkan minskar med cirka 90 procent?
- Matavfallet från 4 730 personer räcker för att driva en buss eller fem sopbilar under ett helt år?

Sveriges miljömål - "God bebyggd miljö"

Sveriges Riksdag har antagit mål för miljö kvaliteten inom 16 områden. Målen beskriver den kvalitet och det tillstånd för Sveriges miljö, natur- och kulturre-surser som är ekologiskt hållbara på lång sikt.

Arbetet med miljö kvalitetsmålen syftar bl.a. till att bevara ekosystemens långsiktiga produktionsförmåga samt att trygga en god hushållning med naturresurserna.

Delmål 5

Den totala mängden genererat avfall skall inte öka och den resurs som avfall utgör skall tas till vara i så hög grad som möjligt samtidigt som påverkan på och risker för hälsa och miljö minimeras. Särskilt gäller att:

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

Framtid nu

I ett hållbart kretsloppssamhälle hjälps vi alla åt för att spara resurser och sluta kretslopp. Vi använder naturens resurser på ett sätt som kommer vår miljö tillgodo. Det gör att det känns naturligt och rätt att sortera ut matavfallet. Det gör också att vi inte väntar på framtiden. Vårt val att sortera gör att framtiden är nu!



Traktorvägen 16, 226 60 Lund
tel: 046 - 35 50 00
www.lundsrenhallningsverk.se
renhallningsverket@lund.se
2009

Hur går det till?

- sorteringsguide för matavfall



Vad är matavfall?

Med matavfall menas matrester, tillagade eller råa.

Det kan t.ex. vara; grönsaker, skal, frukt, kött, fisk, ägg, bröd, pasta, mjöl, gryn, mejeriprodukter, godis, matfett, tepåsar m.m. Det går bra att blanda matavfallet med servetter eller torkpapper

Inget annat än matavfall!

Det är viktigt för behandlingen av matavfallet att det är rent från annat material. Likaså måste slutprodukten - biogödsel - vara ren annars går det ej att använda på åkermark. Det är ju där en biologisk gödsling ska sluta kretsloppet! Och det fungerar inte om det t.ex. finns kapsyler, plastbitar eller cigarettfimpar i.

Därför ska olika sorters förpackningmaterial självklart inte läggas i, men annat som ej ska med är t.ex. aska, tuggummi, cigarettfimpar, snus, tobak, kattsand och hundbajs, trädgårdsavfall, snittblommor samt ej heller jord, grus eller sand.

I påsen ska bara matavfall läggas!



Så här gör du

Lägg matresterna i de särskilda papperspåsar avsedda för detta. Påsarna erhålls från Lunds Renhållningsverk. Dessa påsar är avsedda för matavfall och tål fukt bättre. Påsarna gör också att behandlingsmetoden fungerar vidare i ledet. Därför är det viktigt att inga andra påsar används!

Påsen bör placeras i den hållare som medföljer. Denna hållare kan ställas på diskbänken eller hängas upp i skåpet under diskbänken.

Luftcirkulation viktigt

Insamlingsmetoden bygger på att det tillkommer luft. Därför är det viktigt att påse och hållare står luftigt och ej ställs i andra behållare. Med luft torkar avfallet snabbare och risken för lukt blir mindre. Påsen blir heller inte för blöt och håller bättre.



Tänk på!

- Låt det blöta rinna av i vasken före det läggs i påsen.
- Fyll inte påsen mer än till strecket. Där viker du ihop påsen och byter till ny.

Kärlet

Tömning av kärlet med matavfall kommer att ske var 14:e dag. Ställ kärlet så att det ej blir utsatt för direkt solljus.

Tvätta kärlet med jämna mellanrum så minskar risken för lukt samtflugor och larver.

Frågor?

Ring eller skriv till oss!

Lunds Renhållningsverk
Traktorvägen 16, 226 60 Lund

tel: 046 - 35 50 00 vx
e-post: renhallningsverket@lund.se

www.lundsrenhallningsverk.se

När nya påsar behövs...

Lunds Renhållningsverk lämnar påsar till er en gång per år. Mängden påsar är en uppskattad årsförbrukning. Om påsarna börjar ta slut där emellan kan de beställas per telefon eller via "flaggning" genom att klämma fast en påse i kärlet.

Tänk på att beställa i tid så att påsarna inte tar slut helt!



Framtid nu

Matavfall - en resurs för miljön!

När matavfallet sorteras och behandlas kan vi få både biogas och biogödsel. Ett naturligt sätt att tänka på miljön och spara resurser!