

# Du vinner på att återvinna!



Uppdaterad  
2015

ÅTERVINNING AV FÖRPACKNINGAR OCH TIDNINGAR — SÅ HÄR FUNGERAR DET

# Du vinner på att återvinna!

Varje gång du lämnar en förpackning eller en tidning i vår insamling startar du återvinningen! På så sätt bidrar du till att materialen från alla förpackningar och tidningar stannar kvar i kretsloppet.

Ketchupflaskan blir en praktisk diskborste. Det tillplattade tvättmedelspaketet blir ett nytt pastapaket. En kapsyl förvandlas till en mutter. Den tomma glasburken får nytt liv som en glasflaska. Den lästa tidningen blir en ny tidning eller blir till toalett- och hushållspapper.

Genom att du sorterar förpackningar och lämnar dem och tidningar till återvinning, hjälper du till att spara stora mängder energi. Tack vare att du i din vardag aktivt deltar i arbetet för en bättre miljö och klimat, gör du både dig själv och miljön en stor vinst – varje gång du återvinner!

Det är det svenska näringslivet som ansvarar för att förpackningar och tidningar samlas in och återvinns. Det kallas producentansvar. På återvinningsstationerna kan du lämna dina använda pappers-, plast-, metall- och glasförpackningar samt lästa tidningar.

## **ENBART FÖRPACKNINGAR OCH TIDNINGAR**

I den här broschyren berättar vi om hur du på ett enkelt sätt sorterar dina förpackningar och tidningar för återvinning och vad som händer efter att du lämnat dem i behållaren.

## **MER PÅ VÅR HEMSIDA**

Besök gärna vår hemsida [www.ftiab.se](http://www.ftiab.se) om du vill veta mer om återvinning av förpackningar och tidningar, om vår verksamhet eller när du vill kontakta oss. Här uppdaterar vi kontinuerligt information och guider. Se gärna våra kortfilmer eller testa dina kunskaper i vårt Quiz Åter-vinneriet!

## **FÖR ÖVRIGT AVFALL**

För frågor om hushålls-, grov-, el- eller farligt avfall ska du vända dig till kommunen för information.

Du kan också läsa om avfall, sortering och vem som ansvarar för vad på avfallsportalen [www.sopor.nu](http://www.sopor.nu). Portalen är ett samarbetsprojekt mellan Förpacknings- och Tidningsinsamlingen, Naturvårdsverket, EL-Kretsen och Avfall Sverige.





## Med pappersförpackningar menar vi de av papper, kartong och wellpapp.

Dessa förpackningar lägger du i behållaren för pappersförpackningar på din återvinningsstation. Även pappersbärkassen, som du burit dem i, lägger du i här.

### EXEMPEL:

Pasta- och flingpaket  
Mjolk- och juiceförpackningar  
Sockerpåsar, hundmatsäckar, pappersbärkassar  
Skokartonger och toarullar  
Wellpapplådor från tv, stereo, möbler med mera  
Vadderade kuvert (pappersfyllning, bubbelplast)

### GÖR SÅ HÄR:

Vik ihop och platta till pappersförpackningarna, så att de tar mindre plats. Lägg gärna mindre förpackningar i större. En tom mjölkförpackning rymmer minst fem ihopvikta. Ta bort skruvkorken på mjölk-, juice- och yoghurtförpackningar med plastkork. Resten kan du låta sitta kvar i förpackningen.  
Aktuella sorteringsguider med mer information och fler exempel finns på [www.ftiab.se/sortering](http://www.ftiab.se/sortering)

### LÄMNA INTE HÄR:

Kuvert och post it-lappar läggs i hushållsavfallet eller i brännbart.  
Dags- och veckotidningar, broschyrer, reklamblad, skriv-/ritpapper läggs i behållaren för tidningar.  
Andra pappersprodukter som inte är förpackningar.

### SYMBOLEN FÖR PAPPERSFÖRPACKNINGAR

Denna symbol sitter på behållare för insamling av pappersförpackningar.





## Med plastförpackningar menar vi både de som är hårda och mjuka.

Du lägger både mjuka och hårda plastförpackningar i behållaren för plastförpackningar på återvinningsstationen. Olika plasttyper består av olika kemiska sammansättningar och de sorteras på en sorteringsanläggning innan de återvinns till nytt material.

Är påsar med aluminiumskikt på insidan en plast- eller metallförpackning? Prova att knyckla ihop påsen. Behåller den sin ihopknycklade form sorteras den som en metallförpackning, vecklar den ut sig sorteras den som plastförpackning.

### EXEMPEL:

Plastbärkassar, plastpåsar på rulle (t ex för frukt och grönt i matvarubutiken).

Påsar med en metalliknande insida (som inte går att knyckla ihop, t ex chipspåsar), innerpåsar i t ex müslipaket.

Tuber, plastlock, korkar. Frigolit, t ex tråg från mat.

Flaskor, burkar, refillpaket, små hinkar och dunkar.

### GÖR SÅ HÄR:

Ta av lock och korkar från burkar och flaskor och lägg dem var för sig i behållaren. Korken på t ex tandkrämstuben kan sitta kvar för att undvika kladd. Kom ihåg att tömma din påse med plastförpackningar inuti behållaren, så att de lägger sig var för sig. Det underlättar senare i återvinningen. Aktuella sorteringsguider med mer information och fler exempel finns på [www.ftiab.se/sortering](http://www.ftiab.se/sortering)

### LÄMNA INTE HÄR:

Plastleksaker, plastmöbler och andra plastprodukter som inte är förpackningar. Dessa lämnas i hushållsavfallet/brännbart eller som grovsopor. Returflaskor lämnas mot pant i butik.

### SYMBOL FÖR GEMENSAM INSAMLING AV ALLA PLASTFÖRPACKNINGAR

Denna symbol sitter på behållare för insamling av plastförpackningar.





## Även små metallförpackningar är viktiga att lämna till återvinning.

Lägg alla metallförpackningar i behållaren för metallförpackningar på återvinningsstationen, även de små. Kapsyler, lock, folie till yoghurtburkar – alla är värdefulla metallförpackningar. Om vi får in alla kapsyler till återvinning räcker stålet till 2 200 nya bilkarosser, varje år. Vi sparar massor av energi genom återvinning av stål- och aluminiumförpackningar. Är påsar med aluminiumskikt på insidan en plast- eller metallförpackning? Knyckla ihop påsen. Behåller den formen sorteras den som en metallförpackning, vecklar den ut sig sorteras den som plastförpackning.

**EXEMPEL:** Konservburkar  
Sprayburkar (pystomma)  
Tuber, kapsyler och lock  
Penseltorra färgburkar (torra och urskrapade)

**GÖR SÅ HÄR:** Böj in vassa lock på konservburken. Låt korken på tuber sitta kvar, efter att innehållet klämts ut så mycket det går, så blir det inte kladdigt eller luktar illa. Plastkorken förbränns och ger energi när metallen smälts ner. Aktuella sorteringsguider med mer information och fler exempel finns på [www.ftiab.se/sortering](http://www.ftiab.se/sortering)

**LÄMNA INTE HÄR:** Påsar med en metallliknande insida (som inte går att knyckla ihop) lämnas som plastförpackning.  
Burkar med färg- och limrester kvar lämnas som farligt avfall.  
Elektronik och elartiklar, lämnas som elavfall.  
Metallskrot, VVS-detaljer, stekpannor och andra metallprodukter som inte är förpackningar lämnas som grovsopor.  
Returburkar lämnas mot pant i butik.

### SYMBOLEN FÖR METALLFÖRPACKNINGAR

Denna symbol sitter på behållare för insamling av metallförpackningar.







## Lägg färgat och ofärgat glas i respektive behållare.

För att kunna återvinna glas, måste det sorteras i två grupper: färgat och ofärgat. Det är också väldigt viktigt att bara lämna glasförpackningar i behållarna. Andra produkter av glas består av andra kvaliteter som inte smälter vid samma temperatur som förpackningsglaset. Om dessa blandas försämras kvaliteten och glaset blir inte lika starkt.

**EXEMPEL:** Flaskor och burkar av färgat och ofärgat glas

**GÖR SÅ HÄR:** Ta av skruvkorkar och kapsyler av plast och metall och lägg dem i respektive insamlingsbehållare.

Aktuella sorteringsguider med mer information och fler exempel finns på [www.ftiab.se/sortering](http://www.ftiab.se/sortering)

**LÄMNA INTE HÄR:** Returflaskor lämnas mot pant i butiker.

Dricks- och fönsterglas, speglar, porslin, keramik och övriga produkter som inte är förpackningar lämnas som grovsopor.

Glödlampor lämnas som elavfall.

### FÄRGAT OCH OFÄRGAT GLAS ÄR SEPARERADE HELA VÄGEN

Glasförpackningar hämtas ofta av lastbilar som har två fack på flaket – ett för det färgade glaset och ett för det ofärgade. På så sätt kan en lastbil tömma båda behållarna. Det kan se ut som om glaset blandas, men det gör det alltså inte. De två olika glassorterna hålls separerade, ända tills de är återvunna.



### SYMBOLER FÖR FÄRGADE OCH OFÄRGADE GLASFÖRPACKNINGAR

Dessa symboler sitter på respektive behållare för färgade och ofärgade glasförpackningar.



## Med tidningar menar vi dagstidningar, tidskrifter, kataloger, broschyrer och reklamblad.

Nio av tio tidningar återvinns och blir till viktig råvara för de svenska pappersbruken.

**EXEMPEL:** Dags- och veckotidningar, tidskrifter, kataloger  
Reklamblad, broschyrer, skriv-/ritpapper  
Pocketböcker

**GÖR SÅ HÄR:** Papperskassen som du burit dina tidningar i lägger du i behållaren för pappersförpackningar, den ska inte återvinnas tillsammans med tidningar. Ta bort plastomslag runt tidningar och reklam och lägg detta i behållaren för plastförpackningar. Aktuella sorteringsguider med mer information och fler exempel finns på [www.ftiab.se/sortering](http://www.ftiab.se/sortering)

**LÄMNA INTE HÄR:** Kuvert och post-it-lappar läggs i hushållsavfallet eller i brännbart. Pappersbärkassar, kartonger och liknande läggs i behållaren för pappersförpackningar. Mjölkförpackningar och andra pappersförpackningar läggs i behållaren för pappersförpackningar. Inbundna böcker med hård pärm läggs som hushållsavfall eller i brännbart. Om pärmen tas bort går det bra att lämna boken i insamlingen.

### SYMBOL FÖR TIDNINGAR

Denna symbol sitter på behållare för insamling av tidningar.



# Gör så här med dina använda förpackningar och lästa tidningar.

## RENGÖR

Skölj ur dina förpackningar om det behövs och låt dem bli droptorra, med hänsyn till att matrester kan lukta illa och det kan bli ohygieniskt. Låt eventuella etiketter på flaskor och burkar sitta kvar.



## SEPARERA

Består förpackningen av mer än ett material, försök om möjligt att skilja dessa åt. En glasburk med metallock är enkel att separera, men sprayburkens pump kan vara svår att få bort. Låt den då sitta kvar. Om en förpackning består av flera material som inte kan separeras, ska den sorteras efter det viktiga materialet.



## PLATTA TILL

Böj in vassa lock på konservburken. Platta gärna till förpackningarna, om det går. Packa mindre pappersförpackningar i större, så tar det mindre plats både under diskbänken och i behållaren på återvinningsstationen. Lägg plast- och metallförpackningar lösa i behållaren. De eftersorteras ytterligare innan de återvinns.



## SORTERA

Ett enkelt och utrymmesbesparande sätt att sortera är att samla alla förpackningar i samma kasse. Sedan sorterar du och lägger rätt förpackning i rätt behållare på återvinningsstationen.



## LÄMNA

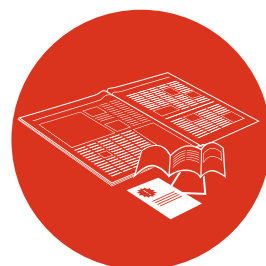
Lämna dina sorterade förpackningar och tidningar på en återvinningsstation. De finns placerade vid butiker, bensinstationer och på andra allmänna platser i bostadsområden.

Sök efter din återvinningsstation på [www.ftiab.se/hitta-atervinningsstation](http://www.ftiab.se/hitta-atervinningsstation), eller ring oss på 0200-88 03 11 så hjälper vi dig. Om du har fastighetsnära insamling av förpackningar och tidningar lämnar du dem där.



## TIDNINGAR

Ta bort eventuella plastomslag och påklitrade reklamlappar på tidningar och reklam. Lägg plastomslagen i behållaren för plastförpackningar. Kuvert ska inte läggas bland tidningar eller pappersförpackningar. De slänger du i hushållssoporna eller i brännbart.





# Vad händer med dina förpackningar och tidningar?

Från återvinningsstationen körs materialet till uppsamlingsställen där man samlar ihop större mängder innan transporten går vidare till återvinningsanläggningarna.

## PLASTFÖRPACKNINGAR BLIR KRUKOR OCH AVLOPPSRÖR

På en automatiserad sorteringsanläggning finsorteras alla mjuka och hårda plastförpackningar som har samlats in. Förenklat kan man säga att de mjuka plastförpackningarna skiljs från hårda med hjälp av luft. Man blåser/suger bort mjukplasten. Genom denna teknik kan återvinningsgraden av det insamlade materialet öka. Efter bearbetningen på sorteringsanläggningen, där plasten sorteras efter plastsort (olika plaster har olika kemiska sammansättningar) och ibland även kulör, blir de till ny råvara som säljs vidare till företag som tillverkar plastprodukter.




Hårda förpackningar från hushåll består huvudsakligen av HD-polyeten och polypropen. Beroende på kvalitet kan materialet bli till regranulat som kan utgöra råvara till en mängd olika plastprodukter. Detta gäller framför allt mycket rena fraktioner som till exempel ofärgade HDPE-dunkar. Fraktioner av mer blandad kvalitet och kulör kan återvinnas till t ex plank eller pallklossar, där plastmaterialet i vissa fall blandas med sågspån för att förbättra egenskaperna. Plastförpackningar från hushåll består huvudsakligen av plastsorten LDPE (PE-LD).

## PAPPERSFÖRPACKNINGAR BLIR TILL NYA

Pappersförpackningarna pressas samman till stora balar på 500 kg och levereras till pappersbruken. Där kontrolleras kvaliteten genom borrhövar från slumpvist utvalda balar. Pappersbalarna löses upp i vatten i en roterande pulper (en stor tunna). I detta skede sönderdelas förpackningarna och fibrerna separeras från övrigt material som till exempel plastskiktet på insidan av mjölkpaketet. Restmaterialet används till energiproduktion, som behövs för torkning av pappersfibrerna på pappersbruket. Fibrerna förs ut på en vira (en duk med små hål), där vattnet rinner av och går sedan in i pappersmaskinen där de pressas samman med andra





fiberlager av olika kvalitet. Det sammanpressade materialet torkas och bestryks med en blandning av krita, lera och bindemedel för att det ska bli lättare och snyggare att trycka på.

Det färdiga pappret rullas sedan upp på stora rullar som levereras till företag som tillverkar nya förpackningar. Använda mjölkpaket och sockerpåsar blir på så sätt till nya cornflakes- och vällingpaket. Pappret kan också användas till ytskiktet på gipsskivor.

Pappersfibrer är så starka att de tål att återvinnas fem till sju gånger utan att styrkan försvinner. När fibern är utsliten är den ett värdefullt bränsle.

### **METALLFÖRPACKNINGAR BLIR JÄRNVÄGAR OCH MOTORDELAR**

Metall kan återvinnas hur många gånger som helst utan kvalitetsförlust. Insamlade metallförpackningar sorteras och stål skiljs från aluminium med hjälp av kraftiga magneter. Inget är för litet för att återvinnas, även en kapsyl är viktig. Stålförpackningarna smälts ner och blir till nytt stål. Konservburkar och kapsyler blir till järnvägsräls, motordelar och armeringsjärn, som bland annat används till broar. Vid omsmältning av stålförpackningar spar man 75 procent av den energi som behövs för att framställa stål från järnmalm. Därför har återvinning av stål blivit allt viktigare.

Aluminiumförpackningarna smälts ned och gjuts till aluminiumtackor som används som ny råvara. Kaviartuber och andra aluminiumförpackningar blir till olika motordelar. Aluminium kan användas om och om igen och vid återvinning spar man hela 95 procent energi, i jämförelse vid framställning av nytt aluminium.

### **GAMLA GLASFÖRPACKNINGAR BLIR TILL NYTT GLAS**

Alla glasförpackningar hamnar hos Svensk GlasÅtervinning i Hammar utanför Askersund. En första sortering görs manuellt där större främmande material tas bort. Mindre föroreningar sorteras bort maskinellt med hjälp av magneter, metalldetektorer och vakuumsug. Det färgade glaset delas upp i grönt och brunt med hjälp av fototeknik.

Därefter krossas glaset och kan användas som ny råvara igen. Merparten av det återvunna glaset blir till nya glasflaskor och burkar, men det blir även isoleringsmaterial, så kallad glasull, som används för att isolera hus.

Vid återvinning av glas krävs det 20 procent mindre energi jämfört med att framställa nytt glas. Glas går att återvinna hur många gånger som helst utan att kvaliteten försämras men det är viktigt att glaset inte är förorenat av rester från till exempel keramik eller porslin eftersom det förstör smältprocessen och försämrar glaskvaliteten. Det är även viktigt att inte lämna andra produkter av glas än just förpackningar. Dricksglas och



fönsterglas har en annan typ av glassammansättning som inte smälter vid samma temperatur som förpackningsglas, vilket gör att glaskvaliteten blir förstörd om de blandas.

### **GAMLA TIDNINGAR BLIR NYA – MEN ÄVEN TOALETT- OCH HUSHÅLLSPAPPER**

På sorteringsanläggningar grovsorteras det som inte är tidningar bort, innan tidningarna skickas vidare till ett pappersbruk. Returpappret genomgår en process där trycksvärtan tas bort och pappret blir till massa genom att föras ut på en vira (silduk) där vattnet rinner av. Pappersmassan formeras sedan till nytt papper i pappersmaskinen. Efter tillverkningen rullas pappret upp på stora rullar, som sedan skärs ner till mindre rullar som levereras till tidningstryckerier och på så sätt blir till nya tidningar. En del av det insamlade materialet återvinns även till toalett- och hushållspapper.

Pappersfibern kan återvinnas fem till sju gånger innan den är utsliten och förbränns. Energibesparingen vid användning av återvunnen returfiber är 70 procent, jämfört med användning av ny fiber vid tillverkningen.

Lämna inga kuvert i tidningsinsamlingen, dessa läggs i hushållsavfallet eller i brännbart. Lim och plast från kuvert får maskinerna i återvinningen att kladda och hindrar en optimal återvinning.



### **MER INFORMATION**

På [www.ftiab.se](http://www.ftiab.se) hittar du länkar till företag och myndigheter som arbetar inom återvinningsindustrin.

Totalt återvinner vi cirka 964 800 ton förpackningar och tidningar varje år, vilket innebär närmare 100 kilo per innevånare i Sverige.



## för att du återvinner dina förpackningar och tidningar!

Förpacknings- och Tidningsinsamlingen (FTI) har till uppgift att se till att förpackningar och tidningar i Sverige samlas in och materialåtervinns. FTI ansvarar för de återvinningsstationer som finns på allmänna platser i Sverige där hushållen kan lämna sina förbrukade förpackningar och tidningar.

Insamlingssystemet finansieras bland annat med hjälp av förpackningsavgifter som företag som importerar, fyller och säljer en vara betalar.

Förpackningsavgifterna administreras av FTI. Verksamheten bygger på förordningarna om producentansvar för förpackningar och tidningar.

1994 införde regeringen producentansvar för förpackningar och returpapper (tidningar). Producentansvaret har tillkommit för att bidra till ett långsiktigt hållbart samhälle, där det som tidigare betraktades som avfall istället kommer till nytta som ny resurs. Det innebär att

alla som tillverkar, importerar eller säljer förpackningar eller förpackade varor ansvarar för att förpackningarna kan samlas in och återvinnas. Detsamma gäller för dem som tillverkar eller importerar tidningspapper och trycker eller importerar tidningar.

För att möta myndigheternas krav har näringslivet (industri och handel) gått samman och bildat materialbolag. Dessa materialbolag är idag ägare till FTI (Plastkretsen, Metallkretsen, Returkartong, Pressretur och Svensk GlasÅtervinning). I FTI:s och materialbolagens styrelser finns representanter från förpacknings- och tidningsindustrin, handeln och branschorganisationer.

Verksamheten bedrivs utan vinstintresse och ingen ekonomisk utdelning till ägarna får förekomma.

