

En pappersfibers livsresa



ÅTERVINNING AV PAPPERSFÖRPACKNINGAR - SÅ HÄR FUNGERAR DET

En pappersfibers livsresa från förpack

Här berättar vi mer om återvinning av pappersförpackningar och hur de förvandlas till nya förpackningar.

JUNGRULIG FIBER

Så kallas fibern när den hämtas från skogen. Men sådan fiber är en bristvara och räcker inte till för vårt behov av förpackningar. Därför behöver vi använda den flera gånger. Vi klarar det bland annat genom att nio av tio hushåll källsorterar och att tre av fyra pappersförpackningar återvinns.

I ÅTERVINNINGSBEHÅLLAREN

bör förpackningen ligga högst 14 dagar för att fibern inte ska ta skada av fukt. De flesta behållare töms dock mycket oftare, många dagligen. Från återvinningsstationen går förpackningarna till mellanlagring för balning och transport till exempelvis Fiskeby pappersbruk i Norrköping.

PÅ FISKEBY

används bara återvunnen fiber. Hushållens pappersförpackningar är en viktig råvara för bruket, och det är också det enda i Skandinavien som tar emot plastbelagda pappersförpackningar.

ÅTERVINNINGSPROCESSEN BÖRJAR

med att förpackningarna tippas över på ett transportband och finfördelas. Materialet förs därefter vidare till en så kallad Fiberflow – en 40 meter lång roterande trumma som fungerar som en jättelik tvättmaskin. Där avskiljs plast i exempelvis mjölkförpackningar från pappersfibrerna.

I Fiberflowen blandas materialet ut med vanligt vatten till en koncentration på tre-fyra procent. Genom att trumman lutar något förs materialet framåt mot en perforerad silningszon, där det användbara fiber materialet faller ned genom perforeringen till ett bottentråg och tas till vara. Allt annat, så kallat rejektmaterial som exempelvis plast, förs vidare till en transportör i slutet av trumman och går till en energianläggning där det eldas och blir ånga som används vid kartongtillverkningen. Av råvaran är 80 procent fiber och resten rejekt.

Fiber materialet – pappersmassan – rengörs och späds med mer vatten och går till kartongmaskinen där den pressas och torkas med ånga. I slusket bestryks kartongen för att få en ljus och fin yta. Processen från råvara till bestruken kartong tar cirka 1,5 timmar.

Den färdiga kartongen rullas upp på en kartongtambour. Vid efterbearbetningsavdelningen skärs rullen sedan till ark i storlekar som kunden beställt. Sedan är kartongen redo för transport till kund eller konverterare, som ser till att kartongarket formas till en ny förpackning.



ning till ny förpackning...

Köper du pasta, pizza, glass eller tvål, en fin presentförpackning eller i stort sett vad som helst som du kan finna en vanlig livsmedelsaffär, är chansen ett på tre att förpackningen är gjord av 100 procent återvunnen pappersfiber. Källsorterar du förpackningen kan pappersfibrerna i den göra samma resa igen. Och igen och igen.

Först efter sex-sju sådana resor är fibern så sliten att den är mogen för sin sista uppgift, att återvinnas till energi. Den största energivinsten har dock uppstått genom att fibern innan dess återvunnits gång på gång.

PAPPERSFÖRPACKNINGAR ÅTERVINNS FÖR INDUSTRI, EKONOMIN OCH MILJÖN

Pappersfiber är en attraktiv råvara. Särskilt den kvalitet som används till förpackningar av kartong eller wellpapp. Fibern ska vara lång, stark och robust för att förpackningarna ska tåla tuffa tag. Sådan fiber, ofta från svensk barrskog, är dessutom så slitstark att den kan användas som förpackningsråvara sex-sju gånger. Om den återvinns. För svensk pappersindustri är tillgången till återvunnen fiber en nödvändig förutsättning. Utan den skulle vi varken klara råvaruförsörjning eller marknadens behov av förpackningar. Var tredje pappersförpackning i en livsmedelsbutik är idag gjord enbart av återvunnen fiber.

Energiförbrukningen är 70 procent lägre när återvunnen fiber används istället för ny skogsråvara. Och ett ton återvunnet papper reducerar koldioxidutsläppen med 1,7 ton. Det ger ekonomiska och miljömässiga vinster.

Tyvärr källsorteras inte alla pappersförpackningar. 30 procent går till spillo eller eldas till energi trots att de hellre borde ha återvunnits. Kanske för att alla ännu inte förstått värdet av det för miljön, industrin och ekonomin. Därför är regeringen, kommunerna och industrin överens med oss om att öka återvinningen. Sedan producentansvaret trädde i kraft 1994 har teknik och metoder för återvinning utvecklats kraftigt och är idag en viktig svensk näringsgren.



2015 års insamlingsresultat räknat i kilo per fast boende invånare i Sverige



Förpacknings- och Tidningsinsamlingen (FTI) ansvarar för insamling och återvinning av förpackningar och tidningar från landets hushåll via återvinningsstationer och fastighetsnära insamlingsplatser. Verksamheten finansieras med förpackningsavgifter som producenter betalar och därmed uppfyller sitt lagstiftade producentansvar. FTI ägs av materialbolag som i sin tur ägs av branschorganisationer och företag som tillverkar, säljer, fyller eller återvinner förpackningar och tidningar. Läs mer på www.ftiab.se

Så fungerar producentansvaret

FTI utvecklar och tillhandahåller samordnade system för insamling och materialåtervinning av förpackningar och tidningar åt företag med producentansvar.

- Producentens kunder – svenska hushåll och verksamheter – får ett tydligt och rikstäckande insamlingssystem för sina förpackningar
- Producenten finansierar systemet med avgifter som fastställs av FTI:s ägare efter att FTI, till bästa pris, sålt det återvunna materialet för tillverkning av nya förpackningar och produkter
- FTI sköter producentens rapportering till Naturvårdsverket
- FTI sköter producentens samråd med alla kommuner om insamlingssystemet lokalt
- Producenten utvecklar förpackningar som är bra för miljön och som skyddar och säljer varorna.

DET HÄR ÄR PAPPERSFÖRPACKNINGAR

Med pappersförpackningar menar vi de som är gjorda av papper, kartong och wellpapp. Förpackningar som består av flera olika material, till exempel papper på utsidan och plast på insidan, återvinns som pappersförpackning eftersom mängden papper sannolikt är större än mängden plast. Andra exempel på förpackningar som du lägger i behållaren för pappersförpackningar på din återvinningsstation, även pappersbärkassen som du burit dem i, är:

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

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.
För återvinning av andra pappersprodukter som inte är förpackningar, hänvisar vi till din kommun.

EN VANLIG FRÅGA

är varför man inte ska sortera pappersförpackningar och tidningar i samma behållare. Svaret är att det är två skilda råvarutyper av papper som återvinns i olika specialiserade pappersbruk. Tack vare att du skiljer dem åt i olika behållare blir återvinningsprocessen enklare och ger större vinster för miljön och ekonomin.

