

BILLERUD OCH MILJÖN



DET HANDLAR OM UPPFATTNINGAR

Det finns otaliga uppfattningar om vad som är bäst för miljön och recepten på att hejda klimatförändringarna är många.

Slaget på marknaden är inte bara en kamp mellan olika produkter, det är också en kamp mellan uppfattningar. Och många gånger är det svårt att finna rättvisande fakta när det handlar om miljöargument. För hur är det egentligen med miljön, och vad är bäst för klimatet? Är biobränslen verkligen bra? Är plast bättre än papper? Pappersindustrin skövlar ju skogarna. Eller hur? Debatten utgår ofta från olika uppfattningar i miljöfrågan.

ALLT FLER BRYR SIG OM MILJÖN

Men det finns även kalla fakta. I dag anser en tredjedel av Europas befolkning att klimatfrågan är det viktigaste problemet att lösa för framtiden. Och konsumenternas medvetenhet och deras uppfattningar har stor påverkan på de beslut som vi fattar. Vi anser att alla vi tillverkare har ett stort ansvar för att våra verksamheter och produkter är miljömässigt hållbara inför kommande generationer.

ETT LÖNSAMT ANSVAR

Det är våra produkter som används och efterfrågas och det åligger oss att se till att utsläpp av växthusgaser och försurande, gödande ämnen minimeras.

Det har också blivit allt mer ekonomiskt lönsamt att ha miljön i åtanke när beslut fattas. Handeln med utsläppsätter tvingar företag att minska utsläppen, samtidigt som stigande oljepriser fördyrar produktionen. Därtill är konsumenterna alltmer aktiva i sina val. Aldrig tidigare har företagen haft en så stor möjlighet att tjäna pengar på ansvarsfulla beslut som nu.

VI HAR LÄNGE JOBBAT AKTIVT

För Billerud är miljöfrågan inte en ny företeelse, den har länge varit en naturlig del av vår verksamhet och en förutsättning för en långsiktig överlevnad. Men detta innebär inte att vi lutar oss tillbaka i lugn och ro och säger att vi inte kan göra mer. Att förbättra produktionen med tekniska innovationer och samtidigt utveckla miljösmarta förpackningslösningar är en pågående process som aldrig upphör. Vårt miljöarbete bedrivs underbyggt av fakta och statistik. Inte av uppfattningar.



FAKTA

Billerud gör starkt förpackningspapper som är naturligt, förnyelsebart och komposterbart.

Uppgiften är att skydda produkter på sin väg till konsumenten. Själva innehållet har alltid större miljöbelastning än förpackningen.

Därför ger en skyddande förpackning av Billeruds papper en dubbel miljövinst.



SKOGEN ÄR JORDENS LUNGOR

SKOGEN KAN RÄDDA KLIMATET

Skogen är en viktig del av lösningen på klimatfrågan. Ju fler träd som planteras och ju mer skog som växer på jorden, desto mer ökar förmågan att binda koldioxid. Skogens ålder är dock avgörande.

Skog under tillväxt lagrar betydligt mer koldioxid än skog som länge stått helt orörd. När träden vuxit färdigt stagnerar tillväxten och upptaget av koldioxid avtar. Den svenska skogen tar i dag upp 110 miljoner ton koldioxid per år. Det är mer än dubbelt så mycket som de sammanlagda utsläppen av fossila bränslen i hela Sverige, som uppnår 52 miljoner ton.

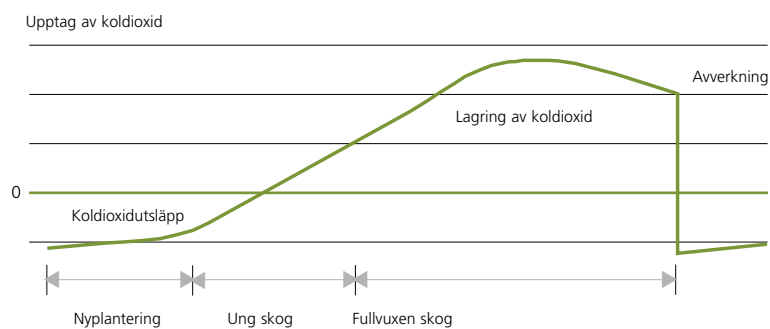
NYPLANTERING SÄKRAR TILLVÄXT

Den svenska Skogsvårdslagen infördes redan 1903 och är en av de strängaste i världen. Lagen har inneburit att alla svenska skogsägare varit skyldiga att se till att avverkad skog återplanteras. Detta har resulterat i att beståndet av skog i Sverige aldrig har varit större i modern tid. I dag består cirka 57 procent av Sveriges yta av skogsmark, och för varje år ökar den svenska skogens koldioxidupptag.

BIOLOGISK MÅNGFALD

De svenska urskogarna ger hem åt tusentals arter och garanterar den biologiska mångfalden, varför värdefulla områden fredas från avverkning. Skogsstyrelsen är den myndighet som bevakar skogsnäringen och ser till att Sveriges skogar vårdas och brukas uthålligt. All avverkning ska ske i balans med naturen och med respekt för skogens arter.

ETT SKOGBESTÅNDS KOLDIOXIDUPPTAG UNDER LIVSCYKELN



Skogens förmåga att uppta koldioxid förändras med tiden. Inledningsvis är plantan fotosyntetiskt inaktiv, därefter ökar upptaget i snabb takt. När skogen vuxit färdigt är nettoupptaget av koldioxid lika med noll.



FAKTA

Pappersindustrin är en del av det naturliga kretsloppet med råvaror av förnyelsebara material. Den skog som används återskapas och den koldioxid som frigörs tas upp på nytt av växande plantor. Kol som cirkulerar i kretsloppet ingår som en naturlig del av fotosyntesen och utgör inget hot mot klimat eller natur.



STOR NYTTA MED SVENSKT PAPPER

SVERIGE HAR FÖRDELAR

Det är ekonomiskt och miljömässigt strategiskt att förlägga produktionen av massa och papper i de områden där naturtillgångar av skog och vatten är som störst. Samtliga Billeruds svenska bruk ligger nära stora skogsområden och har god tillgång till vatten. De skandinaviska barrträden har en 80-årig tillväxttid vilket ger ett långfibrigt och mycket starkt papper. Transporterna av råvaran från skog till bruk är relativt korta, vilket gör att produkterna kan utvinnas med minsta möjliga belastning på miljön. Tack vare våra stora naturresurser kan vi också leverera pappersmassa till europeiska pappersbruk som förädlar massan till papper.

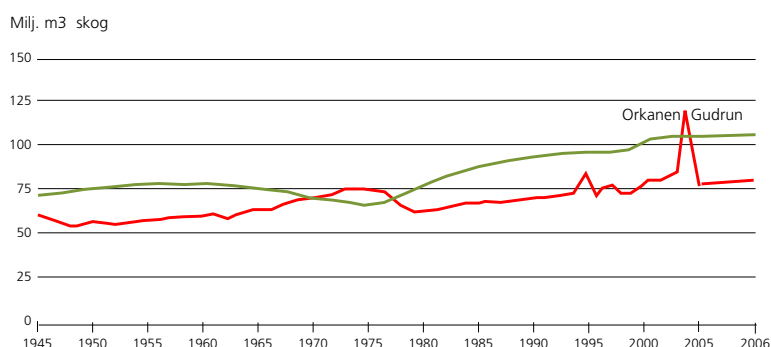
SKOGEN TAR INTE SLUT

Tillväxten i den svenska skogen är rekordhög. Sedan början av 50-talet har tillväxten ökat med nästan 50 procent. Samtidigt har allt mer virke kunnat hämtas ur de svenska skogarna varje år. Det svenska skogsbruket återplanterar mer skog än som avverkas, och för varje träd som fälls i dag planteras två till fyra nya. Den svenska skogen tar således inte slut.

VATTENTILLGÅNGEN ÄR MYCKET GOD

Pappersindustrin beskylls ofta för att förbruka alldeles för mycket vatten. Men jämfört med den omfattande tillgången är Billeruds användning liten. Det är stora skillnader beroende på om det är grundvatten eller ytvatten som används när massa framställs. Vi behöver inte ta grundvatten i anspråk. Vi hämtar ytvatten från stora vattendrag och när vi använt vattnet renas det på biologisk väg. Därefter släpps det tillbaka till vattendragen igen. Vi förbrukar därmed inte grundvatten, vi använder ytvatten.

SVENSKT SKOGBESTÅND. AVVERKNING OCH TILLVÄXT



Sedan 1945 har tillväxten av den svenska skogen ökat med cirka 50 procent. Natten till den 9 januari 2005 fällde orkanen Gudrun lika mycket skog i Sverige under bara några timmar som normalt avverkas i landet under ett helt år.

— Tillväxt
— Avverkning



FAKTA

Bredvid Billeruds bruk i Karlsborg, Norrbotten, flyter Kalixälven fram med ett flöde av 250 kubikmeter per sekund. Det fyller en normalstor swimmingpool för OS-tävlingar på tio sekunder. Vi använder mindre än en kubikmeter vatten per sekund. Vi dränerar alltså inte älven. Det vore faktiskt helt omöjligt.



EN MEDVETEN PARTNER INOM PAPPERSINDUSTRIN

LÅGT BEROENDE AV FOSSILA BRÄNSLEN

Sedan 1970 har oljeberoendet minskat med 80 procent i de svenska pappersbruken. Samtidigt har produktionen fördubblats. En viktig orsak bakom framstegen ligger givetvis i den minskande andelen fossila bränslen i all svensk elproduktion. Men alla framsteg förklaras inte av nya nationella energikällor.

EGNA KRAFTVERK

Inom Billerud har vi valt att gå längre än många andra företag. Med egna biobränsleeldade kraftverk driver vi våra processer. Bränslena hämtar vi från skogen, som grenar, toppar och annat avverkningsmaterial. På så sätt tas hela trädet tillvara utan spill. När vi kokar vår pappersmassa uppstår svartlut, ett biobränsle som eldas och ger oss värme och elkraft, samtidigt som kokkemikalierna återvinns. I dag tillgodoses vårt värmebehov till 96 procent av biobränslen som inte bidrar till ökade kol-dioxidutsläpp och klimatförändringar.

BIOVÄRME TILL OMGIVNINGEN

Under produktionsprocessen uppkommer också överskottsvärme. I dag leder vi denna värme till kringliggande bebyggelse via fjärrvärmennätet. Billerud sänker därmed el- och oljeberoendet på våra bruksorter och minskar allmänhetens utsläpp.

KEMIKALIEUTSLÄPPEN REKORDLÅGA

Vår användning av kemikalier tär inte på miljön. Utsläpp av exempelvis svavel har i genomsnitt sjunkit med 95 procent sedan tidigt åttiotal. Svavelutsläpp hänger direkt samman med oljeförbrukningen, och eftersom Billerud använder ytterst lite fossila bränslen har vi lyckats sänka svavelutsläppen mer än genomsnittet. Skadlig klorgas används inte längre och utsläpp av organiska ämnen som orsakar syrebrist i vattendrag har minimerats. I dag kan vi se vad vårt miljöarbete åstadkommit. Alla undersökningar visar att fiskar, kräldjur och alger inte uppvisar några skador eller fortplantningsproblem i vattendrag vid våra bruk.

MILJÖ- OCH KVALITETSMÄRKT

Billerud har ett flertal miljömärkningar och certifieringar som vi tilldelats för vårt miljöarbete. Våra svenska bruk och vår virkeshandel är märkt av FSC, Forest Stewardship Council. FSC arbetar aktivt för att skogarna ska skötas ansvarsfullt och långsiktigt, och har ett brett stöd av miljöorganisationerna och andra frivilligorganisationer. I dag köper vi så mycket FSC-certifierad vedråvara som vi kommer över, men skogsägarnas certifiering tar tid. Många svenska skogsägare ser inte heller mervärdet i certifieringen, eftersom de redan följer den stränga Skogsvårdslagen. Allt inkommande virke kommer dock från

kontrollerade bestånd som uppfyller den svenska Skogsvårdslagen. Genom märkningen PEFC garanterar Billerud att vi uppfyller kraven för spårbarhet vid inköp, tillverkning och försäljning av massa, kraftpapper, wellråvaror samt vid virkeshandel. Samtliga Billeruds bruk är också kvalitetscertifierade enligt Internationella standardiseringsorganisationen, ISO. Vi garanterar att vi har kapacitet, kunskap och förmåga att upprätthålla en god kvalitet gentemot våra kunder.





FAKTA

Sedan 2006 har Billerud investerat 110 miljoner Euro i elkraftsturbiner och förbättrade barkpannor. Det har gjort att vår självförsörjning av elkraft har ökat från 30 till 65 procent.



PAPPER ÄR ÖVERLÄGSET

PAPPER ÄR HÅLLBART

För miljön och klimatet finns det inget bättre förpackningsmaterial än papper. Papper kan återvinnas och bli nytt papper och nya förpackningar. Papper kan förbrännas som biobränsle och ge oss klimatneutral bioenergi. Om papper råkar hamna i naturen innebär det inte heller någon katastrof. Papper tas enkelt om hand av svampar och mikroorganismer som bryter ned det. Få andra material kan återanvändas som papper kan.

NYFIBER BEHÖVS

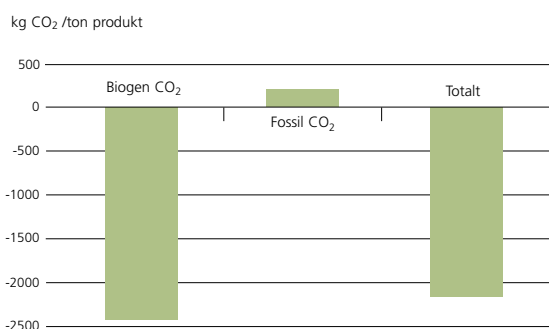
För många produkter krävs att förpackningspapperet helt och hållet innehåller nyfiber. En papperssäck som ska rymma tunga byggnadsmaterial behöver starkt papper. Inom livsmedelsindustrin krävs nyfiber om papperet kommer i kontakt med färsk mat. För läkemedel krävs sterila förpackningar. För vår hälsas skull krävs ofta nyfiberbaserade material.

BILLERUDS AVTRYCK I ATMOSFÄREN

Mängden växthusgaser som en vara släpper ut eller tar upp under sin livstid anger dess Carbon Footprint. Allt från odling/tillverkning till förädling och transport ingår i måttet. Avdrag görs för koldioxidupptag i produkterna. Våra produkter mäts enligt standarder från Confederation of European Paper Industries, CEPI.

Eftersom skogen som förser oss med virke binder stora mängder koldioxid, och eftersom vår användning av fossila bränslen är liten, är vårt avtryck i atmosfären litet.

CARBON FOOTPRINT I KRAFTPAPPER FRÅN GRUVÖN



Kraftpapper från Gruvön har ett stort nettoupptag av koldioxid. Livscykelanalys från skog till uttjänt pappersprodukt (exklusive energiåtervinning), inklusive koldioxidupptag i skog, avverkning och transport av virke, produktion och transport av andra råmaterial, pappersproduktion, transport av färdigt papper till konsument, och slutligen förbränning av kasserat papper. Om energiåtervinningen inräknas, kan utsläpp av ytterligare 1 530 kilo CO₂ undvikas genom fjärrvärme och kraftproduktion (svenska förutsättningar). Bioprodukter som tallolja och terpentin kan användas som bränsle och ersätta olja, vilket sänker behovet av fossila bränslen i produktionen ytterligare.

Beräkningarna är utförda av Svenska miljöinstitutet, IVL.



FAKTA

Papper kan inte återvinnas hur många gånger som helst. För att systemet med återvinning ska fungera måste nyfiber tillsättas. Förpackningar som ska skydda ömtåligt gods som frukt och grönt bör helst innehålla 100 procent nyfiber. Ju mer nyfiber i papperet desto starkare förpackning.



ETT AKTIVT MILJÖVAL

VARAN AVGÖR FÖRPACKNINGEN – IBLAND!

Vi påstår inte att papper alltid kan ersätta andra material. Ibland behövs plast, ibland behövs aluminium och ibland behövs papper. Läkemedel kräver ett skyddande hölje av plast. Brandfarliga vätskor behöver plast eller aluminium. För det mesta avgör förpackningens innehåll hur själva förpackningen ser ut. Men inte alltid. Ännu förpackas mycket mat i glas- och konservburkar, till en avsevärt högre miljöbelastning, trots att papperslösningar från exempelvis TetraPak garanterar lika bra hållbarhet och ger en lägre belastning på miljön. Ibland väljer vi förpackningsmaterial av gammal vana. Det vill vi ändra på.

PAPPER KAN ANVÄNDAS TILL DET MESTA

Billerud har en avancerad produktutveckling och tekniken har kommit långt. Läkemedels- och livsmedelsindustrierna kan lita på att vi levererar ett papper som uppfyller kraven på renhet. Vi kan göra papper som klarar mycket höga temperaturer i ugnar och mikrougnar.

Vi kan göra papper som är extremt starkt och håller för tunga byggnadsmaterial. Vi kan göra säljande och attraktivt papper med utmärkta tryckegenskaper. När det finns möjlighet att välja pappersförpackningar finns det ingen anledning att låta bli. Råvaran är förnyelsebar och produktionsprocessen belastar miljön mindre än framställningen av plast och plåt.

BRA FÖRPACKNINGAR SKYDDAR JORDENS RESURSER

I Europa levereras frukt och grönt till ett värde av 100 miljarder Euro varje år. Men allt äts inte upp. 10 procent förstörs på vägen, ofta beroende på undermåliga förpackningar. Om vi tar hänsyn till all konstgödsel som behövs, den energi som konsumeras och de transporter som sker i onödan, ser vi att den totala miljöpåverkan är omfattande. Billerud arbetar aktivt med att minimera miljöpåverkan och resursslöseriet genom att erbjuda världens starkaste lådmaterial, kunskap om förpackningsdesign, och vår service för att förbättra effektiviteten i logistikkedjan.



FAKTA

Det blir allt tydligare att konsumenter föredrar papper. I en nyligen genomförd studie tillfrågades nästan 8 000 personer om vilket material de föredrog till sina bärkassar. 93 procent tyckte bäst om papper och de flesta uppfattade papper som mest lyxigt och attraktivt.



NÅGRA **STARKA** ARGUMENT

Ett aktivt och hänsynsfullt skogsbruk ökar koldioxidupptaget.

Sverige har mycket stora tillgångar av skog och vatten.

För varje träd som fälls planteras mellan två och fyra nya.

Vi driver vår produktion med biobränslen.

Kringliggande ekosystem påverkas inte av vår verksamhet.

Papper kan återvinnas, antingen till nytt papper eller energi.

Papper är snyggt och exklusivt och förmedlar en kvalitetskänsla.

Bra förpackningar sparar på jordens resurser.



KÄLLOR

SKOGSINDUSTRIERNA:

*"Skogsindustrin – en naturlig del av Sverige",
Hållbarhetsrapporten 2007*

SKOGSSTYRELSEN:

*Svenskt skogsbruk möter
klimatförändringarna,
Rapport nr 8, 2007*

MEDIA ANALYZER SOFTWARE & RESEARCH GMBH, HAMBURG:

*IPSOS studie med 7 970
personer i 7 europeiska länder,
januari 2007*

FORSKNINGSPROGRAMMET

LUSTRA:

*Hög skogsproduktion och
substitution bäst för klimatet,
Årsrapport 2005*





BILLERUD AB, Box 703, SE-169 27 Solna, Sweden. Tel: +46 8 553 335 00 www.billerud.com

BRUK

BILLERUD BEETHAM

Milnthorpe
Cumbria LA77AR
England
Tel: +44 15395 650 00

BILLERUD GRUVÖN

Box 500
SE-664 28 Grums
Tel: +46 555 410 00

BILLERUD KARLSBORG

SE-952 83 Karlsborgsverken
Tel: +46 923 660 00

BILLERUD SKÄRBLACKA

SE-617 10 Skärblacka
Tel: +46 11 24 53 00

FÖRSÄLJNINGSKONTOR, EUROPA

England

BILLERUD SALES LTD.
Tel: +44 115 975 87 60
salesoffice.nottingham@billerud.com

France

BILLERUD FRANCE S.A.S.
Tel: +33 1 44 69 94 40
salesoffice.paris@billerud.com

Germany

BILLERUD GMBH
Tel: +49 40 320 160
salesoffice.hamburg@billerud.com

Italy

BILLERUD S.R.L.
Tel: +39 02 248 390 85
salesoffice.milano@billerud.com

Netherlands

BILLERUD BENELUX B.V.
Tel: +31 20 520 76 80
salesoffice.amsterdam@billerud.com

Scandinavian markets

BILLERUD AB
Tel: +46 8 553 337 00
salesoffice.scandinavia@billerud.com

Spain

BILLERUD IBÉRICA S.L.
Tel: +34 93 470 05 56
salesoffice.barcelona@billerud.com

FÖRSÄLJNINGSKONTOR, UTANFÖR EUROPA

China

BILLERUD (SHANGHAI) REP. OFFICE
Tel: +86 21 535 106 22
salesoffice.shanghai@billerud.com

Indonesia

BILLERUD ASIA PACIFIC
Tel: +62 21 5299 4439
salesoffice.jakarta@billerud.com

United Arab Emirates

BILLERUD GULF
Tel: +9714 88 14 663
salesoffice.gulf@billerud.com

Övriga marknader

BILLERUD AB
Tel: +46 8 553 336 00
salesoffice.international@billerud.com