

*Papper spelar en viktig roll i kommunikation mellan människor. Vi använder mer papper än någonsin tidigare. Tillverkning av papper bygger nästan helt på förnyelsebara och biologiskt nedbrytbara råmaterial och produkterna kan återvinnas efter användning.*



# paper profile

En frivillig miljödeklaration framtagen i  
internationell samstämmighet  
vid inköp av papper.

# Det professionella sättet att göra naturliga val

## Ständig förbättring

---

De tillverkare av massa och papper som stödjer Paper Profile har åtagit sig att minimera miljörelaterade effekter av verksamheten. Utsläpp av organiskt material till vatten och svavel till luft har t ex minskats med mer än 90 procent, sedan de var som störst. Tillverkarna har åstadkommit detta såväl via genomgripande förbättringar i själva produktionsprocessen som genom rening av utsläppen till luft och vatten. Biobränsle används dessutom i stor utsträckning som energikälla i produktionsprocessen.

## Enhetlig miljörapportering

---

En annan viktig aspekt av denna fortlöpande utveckling är att förse inköpare av papper med relevant, enhetligt utformad miljöinformation – en förutsättning för att de ska kunna göra mer medvetna val. En öppen redovisning av all relevant miljöinformation gentemot myndigheter och andra intressenter har gamla anor inom pappers- och massaindustrin. På dagens allt mer internationaliserade pappersmarknad är det viktigt att alla inblandade parter har en gemensam syn på valet av rapporterade parametrar och principer för mätning av dessa. I stor utsträckning regleras

detta även av nationella och internationella miljömyndigheter.

## Utveckling av Paper Profile

---

Ledande tillverkare har i samarbete med distributörer och branschföreningar, kommit överens om en enhetlig deklaration av väsentlig miljöinformation om produkterna.

Detta format för produktdeklarationer, som har fått det internationella namnet Paper Profile, kommer säkerligen att utvecklas ytterligare i framtiden. Deklarationen utfärdas specifikt för varje pappersprodukt och får plats på en överskådlig A4-sida. Informationen omfattar såväl grundläggande uppgifter om produktens sammansättning så som viktiga miljöparametrar, system för miljöledning och anskaffning av ved.

## Några begränsningar för jämförbarhet

---

Miljöfrågor är komplexa till sin natur, och enskilda faktauppgifter kan inte alltid jämföras med varandra, utan hänsyn till andra variabler. Olika produktionsmetoder kan dessutom i grunden ha olika förutsättningar för möjlig miljöprestanda, vilka inte alltid kan utläsas och utvärderas via rapporterad information.

## Miljöledningssystem

System för miljöledning är användbara verktyg för att på ett mer systematiskt sätt säkerställa miljökontroll och kontinuerlig förbättring. De ses numera som en helt integrerad del av affärsverksamheten.

De certifierade miljöledningssystem som tillämpas av deltagarna i Paper Profile-programmet är den internationella standarden ISO 14001 och/eller det av EU reglerade Eco-Management and Audit Scheme (EMAS). Båda dessa system omfattar organisatoriska rutiner, upphandling av råvaror och tjänster, produktutveckling, produktion och distribution. De inkluderar såväl nuvarande status som metoder för ständig förbättring.

Med stöd av dessa system kan företagsledningen systematiskt bevaka hur organisationen lever upp till företagets miljöåtaganden och i ett tidigt skede initiera nödvändiga korrigerande åtgärder och förbättringar samt dokumentera resultaten.

## Miljöaspekter på anskaffning av ved

Miljömedvetna företag inom skogsindustrin eftersträvar ständigt att säkerställa långsiktigt hållbar utveckling och biologisk mångfald. Skogscertifiering är ett verktyg för att kunna garantera att den ved som används vid produktionen av massa och papper kommer från skogar som sköts och brukas i enlighet med överenskomna kriterier.

De mest använda systemen för skogscertifiering är för närvarande Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes (PEFC) och Forest

paper  
profile

Produkt

Företag

Bruk

Information insamlad fr  
Utfärdad den

Environmental product

## Miljöledning

Certifierat miljöledningssystem

Företagssystem säkerställer spårbarhet av vedens

## Miljöparametrar

Siffrorna är baserade på mätmetoder som är godkända av lokala (eller nationella) miljömyndigheten för produktionsplatsen. Siffrorna inkluderar produktion av såväl papper som massa.

Vatten	COD	kg/t
	AOX	kg/t
	N <sub>Tot</sub>	kg/t
	P <sub>Tot</sub>	kg/t
Luft	SO <sub>2</sub>	kg/t
	NO <sub>x</sub>	kg/t
	CO <sub>2</sub> (fossilt)	kg/t
	Fast avfall till deponi	BDkg
	Förbrukning av inköpt elenergi	
	/ton färdig produkt	

Mer information om Paper Profile finns P

etagslogo Cert.

---



---



---

an till

declaration for paper

---

ursprung  ja  nej  100% returpapper

---



---



---

### Produktsammansättning

Beståndsdel	Andel (%)
Mekanisk massa	25 %
Returfiber-massa	25 %
Annan massa	10 %
Fukt	5 %
Bindemedel	5 %
Pigment och fyllmedel	5 %
Kemisk massa	25 %

### Mer information

Kontaktperson \_\_\_\_\_

Adress \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

kWh \_\_\_\_\_

www.paperprofile.com

Stewardship Council (FSC). Pappersindustrin använder båda systemen. Vissa leverantörer har även låtit certifiera sin vedanskaffning i enlighet med ISO 14001 och/eller EMAS.

## Miljöparametrar

De nyckelparametrar som deklarerats i Paper Profile är primärt relaterade till själva produktionen av massa och papper: Utsläpp till luft och vatten, deponering av fast avfall och förbrukning av inköpt elenergi. Den information som redovisas i varje enskilt Paper Profile-blad bygger dels på mätvärden som rapporteras till berörda myndigheter, dels på den dialog som ständigt förs mellan de deltagande företagen och deras kunder, myndigheter och miljöorganisationer.

De standardparametrar (per ton papper) som rapporteras i Paper Profile är:

**COD = (Chemical Oxygen Demand) Den mängd syre som förbrukas vid fullständig kemisk oxidation av ämnen i avloppsvattnet.**

Organiska ämnen som släpps ut i vatten från bl a industri- och jordbruksverksamhet bryts ned och förbrukar då en viss mängd syre. Låga syrehalter i söt- och saltvatten kan på ett negativt sätt påverka växt- och djurliv.

**AOX = (Adsorbable organic halogen compounds) Rapporterat som den totala mängden klor bundet till organiska föreningar i avloppsvatten.**

Sådana föreningar förekommer i naturen, men bildas även i samband med blekning av kemisk pappersmassa. Förhöjda värden av AOX måste begränsas till en nivå där de inte förorsakar några miljöeffekter.

**$N_{Tot}$  = Den totala mängden organiskt och oorganiskt kväve.**

**$P_{Tot}$  = Den totala mängden organiskt och oorganiskt fosfor.**

Kväve och fosfor är kemiska grundämnen som är av avgörande betydelse för både växt- och djurliv. Båda dessa ämnen förekommer naturligt i ved men tillsätts ofta även i anläggningar för biologisk rening. Förhöjda nivåer av utsläpp till vatten kan försäkra övergödning och bidra till minskad syretillgång.

**$SO_2$  = Svaveldioxid.**

Denna gas genereras vid förbränning av svavelhaltiga bränslen och som en biprodukt vid framställning av kemisk massa. När svaveldioxid kommer i kontakt med fuktig luft så bildas svavelsyra som bidrar till "surt regn" och försurning.

**$NO_x$  = Kväveoxider (NO och  $NO_2$ )**

Dessa gaser bildas vid förbränning. I fuktig luft kan kväveoxider bilda salpetersyra som i form av kvävehaltiga regn bidrar till både försurning och övergödning.

**$CO_2$  = Koldioxid. Bildas, i samband med massa- och papperstillverkning, vid förbränning av fossila bränslen.**

Förhöjda halter av koldioxid och andra "växthusgaser" i atmosfären bidrar till en successivt minskad utstrålning av värme från jordens yta. Koldioxid bildas naturligt vid biologisk nedbrytning av organiska ämnen, men även vid förbränning av fossila bränslen som olja, kol och naturgas. Det är framför allt det senare som bidrar till växthuseffekten.

**Fast avfall (som deponeras inom eller utanför bruket).**

Organiskt och oorganiskt fast avfall definieras, beräknas och deklarerar efter omräkning till fullständigt torrt material. Om en deponi inte sköts och kontrolleras enligt föreskrivna regler kan detta resultera i läckage som förorenar grundvattnet.

**Förbrukning av inköpt elenergi (per producerat ton papper).**

OBS! Utsläpp av  $SO_2$  och  $CO_2$  orsakade av externa energileverantörer är inte inkluderade i de värden som redovisas i Paper Profile.

### Produktens sammansättning

---

Det råmaterial som huvudsakligen används vid tillverkning av massa och papper är vedfibrer från egna skogar eller inköpt ved från externa leverantörer. Varierande mängder bindemedel, pigment och fyllmedel används också för att ge papperet dess önskade egenskaper. För att förenkla jämförelser mellan olika pappersalternativ deklarerar den exakta sammansättningen av papperet i Paper Profile i form av ett standardiserat diagram.

Papper tillverkas, beroende på vilka egenskaper man vill att det ska ha, från nyfiber (kemisk och/eller mekanisk massa) och fiber från återvunnet papper. Benämningen på respektive tillverkningsprocess syftar på den metod som används för att separera fibrerna.

Pigment och fyllmedel (vanligtvis kalk eller lera) används för att förbättra papperets tryckegenskaper och andra viktiga parametrar. Bindemedel tillsätts massan för att sammanbinda fyllmedel och pigment med varandra och med fibrerna. Bindemedlen motverkar dessutom damning, ett fenomen som kan orsaka betydande störningar i de sofistikerade system som idag används på kontor och inom den grafiska industrin.

## Vi stödjer Paper Profile

Pappersindustrins framtid är helt beroende av en frisk miljö. De företag som nämns här till höger stödjer helt och fullt principerna för hållbar utveckling och den internationellt samordnade initiativet Paper Profile. Tillverkare, distributörer och köpare av massa och papper är numera ofta internationella. En enhetligt utformad miljödeklaration, som dessutom tillämpas genom alla led i förädlingskedjan, gör det betydligt enklare att göra välgrundade miljöval.

Välkommen att besöka oss på **[www.paperprofile.com](http://www.paperprofile.com)**. Där hittar du mer information om Paper Profile, svar på vanliga frågor samt manualer och blanketter för miljödeklarationen som du enkelt kan ladda ner.

Om du vill diskutera den praktiska tillämpningen av Paper Profile och pågående miljöarbete vänder du dig enklast till de kontaktpersonerna för miljöfrågor i respektive företag. Namn och kontaktinformation hittar du här intill.

### **Arctic Paper**

[www.arcticpaper.com](http://www.arcticpaper.com)

### **Papeteries de Clairefontaine**

[www.clairefontaine.com](http://www.clairefontaine.com)

### **Grycksbo Paper**

[www.grycksbopaper.com](http://www.grycksbopaper.com)

### **Holmen Paper**

[www.holmenpaper.com](http://www.holmenpaper.com)

### **International Paper**

[www.ipaper.com/europe](http://www.ipaper.com/europe)

### **M-real**

[www.m-real.com](http://www.m-real.com)

### **Myllykoski Corporation**

[www.myllykoski.com](http://www.myllykoski.com)

### **Norske Skog**

[www.norskeskog.com](http://www.norskeskog.com)

### **grupo Portucel Soporcel**

[www.portucelsoporcel.com](http://www.portucelsoporcel.com)

### **PSM**

[www.psm-sa.fr](http://www.psm-sa.fr)

### **Sappi Europe**

[www.sappi.com](http://www.sappi.com)

### **Stora Enso**

[www.storaenso.com](http://www.storaenso.com)

### **UPM-Kymmene Corporation**

[www.upm-kymmene.com](http://www.upm-kymmene.com)

### **Vida Paper**

[www.vidapaper.se](http://www.vidapaper.se)

Vänligen, kontrollera rätt kontaktperson på [www.paperprofile.com](http://www.paperprofile.com)