

Papir spiller en vigtig rolle i kommunikationen mellem mennesker. Vi bruger mere papir end nogensinde. Grundlæggende er papirproduktion baseret på fornyelsesbare og biologisk nedbrydelige råmaterialer, og produkterne kan genbruges.



paper profile

En frivillig, internationalt harmoniseret miljødeklaration til vejledning for papirbrugeren.

Den professionelle måde at foretage naturlige valg på

Kontinuerlig forbedring

De papirmasse- og papirfabrikanter, der støtter Paper Profile, har forpligtet sig til at minimere den påvirkning, produktionen har på miljøet. Udslip af organisk materiale til vand og af svovl til luft er fx reduceret med mere end 90% i forhold til, da de var på deres højeste. De foranstaltninger, der er blevet foretaget, omfatter gennemgribende forbedringer i produktionsprocessen såvel som rensning af udslippene til luft og vand. Biobrændstoffer bruges i stor udstrækning som energikilde i produktionsprocessen.

Ensartet Miljø rapportering

Et andet vigtigt aspekt af denne stadige udvikling er at give papirbrugerne relevant og ensartet miljøinformation for derved at sætte dem i stand til at foretage kvalificerede valg. Papirmasse- og papirindustrien har en lang tradition for åben miljørapportering til nationale myndigheder og andre interessenter. I dag internationaliseres papirmarkedet mere og mere, og derfor er det nødvendigt med en ensartet rapportering af variabler og måleprincipper. I stor udstrækning er disse også nøje reguleret af nationale og internationale miljømyndigheder.

Udvikling af Paper Profile

De førende papirmasse- og papirfabrikanter er i samarbejde med distributører og brancheforeninger blevet enige om en ensartet declaration af vigtig miljømæssig produktinformation. Disse produktdeklarationer, som helt sikkert videreudvikles fremover, har fået navnet Paper Profile. Der udgives en deklaration pr. produkt. Paper Profile indeholder vigtig information mht. produktets sammensætning, miljømæssige nøgleparametre, miljøstyring og erhvervelsen af træ.

Nogle begrænsninger for sammenlignelighed

Miljøspørgsmål er komplekse, og specifikke tal kan ikke altid sammenlignes uden at tage andre miljømæssige faktorer med i betragtning på en større skala, f.eks. site-specifikke overvejelser. Alternative papirfabrikationsmetoder har desuden forskellige miljømæssige indvirkninger på miljøet, som derfor ikke altid kan sammenlignes direkte.

Miljøstyringssystemer

Miljøstyringssystemer er nyttige værktøjer for at garantere en systematisk miljøkontrol og fastsætte mål for forbedringer. De anses i dag for at være uløseligt knyttet til al forretningsgang.

De certificerede miljøstyringssystemer, der benyttes af deltagerne i Paper Profile-programmet, er ISO 14001 standard og/eller Eco-Management and Audit Scheme (EMAS), som reguleres af EU. Begge systemer dækker organisationsmæssige procedurer, erhvervelsen af træ, produktudvikling, produktion og distribution. De beskriver nuværende status såvel som metoder for fortsatte forbedringer. På denne måde kan firmaledelsen systematisk kontrollere indsatsen på miljøområdet, på et tidligt stadium sætte korrigerende handlinger i gang, bevare overblikket over disse og dokumentere resultaterne.

Miljøaspekter ved erhvervelsen af træ

Miljøbevidste skovindustrikoncerner stræber konstant efter at sikre langsigtet bæredygtighed og en naturlig, biologisk mangfoldighed. Skovcertificering er en garanti for, at det træ, der bruges i papirmasse- og papirproduktion stammer fra skove, der dyrkes i overensstemmelse med aftalte kriterier. De mest anvendte systemer til skovcertificering er på nuværende tidspunkt Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes (PEFC) og Forest Stewardship Council (FSC). Papirindustrien bruger begge systemer på lige fod.

paper
profile

Produkt

Firma

Fabrik

Information indsamlet fra
Udstedelsesdato

Environmental product

Miljøstyring

Certificeret miljøstyringssystem

Virksomhedens system sikre sporbarhed af oprind

Miljøparametre

Tallene er baseret på målemetoder, der er godkendt af de nationale miljømyndigheder for produktionssteder. Tallene omfatter både papir- og papirmasseprodukter.

Vand	COD	kg/t
	AOX	kg/t
	N _{Tot}	kg/t
	P _{Tot}	kg/t
Luft	SO ₂	kg/t
	NO _x	kg/t
	CO ₂ (fossilt)	kg/t
Fast affald til deponering		BDkg
Forbrug af indkøbt elektricitet		
/ton færdigt produkt		

Mere information om Paper Profile kan findes på [www.paperprofile.com](#)

N_{Tot} = Den samlede mængde organisk og uorganisk kvælstof.

P_{Tot} = Den samlede mængde organisk og uorganisk fosfor.

Kvælstof og fosfor er kemiske grundstoffer, der har afgørende betydning for plante- og dyreliv. Begge emner findes naturligt i træ, og de tilsættes ofte i biologiske rensningsanlæg. Forhøjede værdier udledt i vand kan forårsage overgødning (eutrofiering) og undertrykke den normale ilttilførsel.

SO_2 = Svovldioxid.

Denne gas genereres ved forbrænding af svovlholdigt brændsel og som et biprodukt ved fremstillingen af kemisk papirmasse. Når SO_2 kommer i kontakt med fugtig luft, dannes der svovlsyre, der medvirker til syreregn og syredannelse.

NO_x = Kvælstofoxider (NO og NO_2).

Disse gasser fremkommer ved forbrænding. I fugtig luft kan kvælstofoxider danne salpetersyre, der forårsager syreregn. Kvælstofholdig regn medvirker også til overgødning (eutrofiering).

CO_2 = Kuldioxid. I papir- og papirmasseproduktion genereres der fossilt kuldioxid ved forbrændingen af fossile brændsler.

Forøgede mængder af kuldioxid og andre drivhusgasser i atmosfæren reducerer gradvist udstrålingen af varme fra jordens overflade. Kuldioxid produceres naturligt gennem biologisk nedbrydelse af organiske emner, men også gennem forbrænding af fossile brændsler som fx olie, kul og naturgas. Det er hovedsageligt de sidstnævnte, der medvirker til drivhuseffekten.

Fast affald = ikke-flydende affald, der enten deponeres på produktionsstedet eller uden for dette.

Organisk og uorganisk fast affald defineres, beregnes og deklarerer som absolut tørt materiale. Hvis dette ikke behandles og kontrolleres efter foreskrevne regler, kan lækager fra deponeringsområder forurene grundvandet.

Forbruget af indkøbt elektricitet = mængden af indkøbt elektricitet pr. produceret ton papir.

OBS! Udslip af SO_2 og CO_2 forårsaget af eksterne energileverandører er ikke inkluderet i tallene i Paper Profile.

Produktsammensætning

Den råvare, der hovedsageligt bruges i papir- og papirmasseproduktion, er træfibre fra egne skove eller træfibre indkøbt fra eksterne leverandører. Forskellige mængder bindemidler, pigmenter og fyldstoffer anvendes også for at give papiret dets ønskede egenskaber. Den præcise sammensætning af papiret er deklareret i et standardiseret Paper Profile -diagram, der gør det lettere at sammenligne forskellige papiralternativer.

Afhængigt af de ønskede papiregenskaber produceres papir fra friske fibre (kemisk og/eller mekanisk papirmasse) og fra genbrugsfibre (papirmasse, hvor tidligere tryksværte er fjernet). De anvendte benævnelser for de respektive fremstillingsmetoder af papirmasse refererer til, hvorledes træfibrene separeres i processen.

Pigmenter og fyldstoffer (som regel kridt eller kaolin) bruges for at forstærke papirets trykegenskaber og andre nøgleparametre. Papirmassen tilsættes bindemidler for at binde fyldstoffer og pigmenter sammen med fibrene og hinanden. Bindemidler forhindrer ligeledes støv – et fænomen, der kan forårsage betydelige forstyrrelser i de sofistikerede systemer, der i dag anvendes på kontorer og i den grafiske industri.

Vi støtter Paper Profile -initiativet

Papirindustriens fremtid afhænger af et sundt miljø. Virksomhederne i listen her til højre er dybt engageret i principperne omkring bæredygtighed og støtter aktivt den standardiserede Paper Profile. I dag er fabrikkerne, distributørerne og brugerne af papirmasse og papir ofte internationale. En miljødeklaration gennem hele leverandørkæden gør det enkelt at foretage et velbegrundet miljøvalg.

Man er altid velkommen til at besøge www.paperprofile.com og få mere information om Paper Profile. Svarene på de spørgsmål, der ofte bliver stillet, kan også læses her, og produktdeklarationsblanketten og manualen kan downloades.

Med henblik på den praktiske implementering af Paper Profile og fortsatte miljøhensyn kan der blot rettes henvendelse til miljøkontaktpersonen i det pågældende deltagende firma.

Arctic Paper

www.arcticpaper.com

Papeteries de Clairefontaine

www.clairefontaine.com

Grycksbo Paper

www.grycksbopaper.com

Holmen Paper

www.holmenpaper.com

International Paper

www.ipaper.com/europe

M-real

www.m-real.com

Myllykoski Corporation

www.myllykoski.com

Norske Skog

www.norskeskog.com

grupo Portucel Soporcel

www.portucelsoporcel.com

PSM

www.psm-sa.fr

Sappi Europe

www.sappi.com

Stora Enso

www.storaenso.com

UPM-Kymmene Corporation

www.upm-kymmene.com

Vida Paper

www.vidapaper.se

Kontroller den korrekte kontaktperson på www.paperprofile.com