

Papir spiller en viktig rolle i kommunikasjon mellom mennesker. Vi bruker mer papir enn noen gang tidligere. Produksjon av papir bygger i all vesentlig grad på bærekraftig og biologisk nedbrytbart råstoff og produktene kan resirkuleres etter bruk.



paper profile

En frivillig, internasjonalt tilpasset miljødeklarasjon av produkter, til veiledning for papirkjøperen.

Naturlige valg på en profesjonell måte

Kontinuerlig forbedring

Produsenter av cellulose og papir som støtter Paper Profile har tatt ansvar for å minimalisere virksomhetens miljøpåvirkning. Utslipp av organisk materiale til vann og svovel til luft er redusert med mer enn 90 prosent. Produsentene har klart dette blant annet ved gjennomgripende forbedringer av selve produksjonsprosessen og gjennom rensing av utslippene til luft og vann. Biobrensel benyttes dessuten i stor grad som energikilde.

Enhetlig miljørapportering

Et annet viktig aspekt ved denne kontinuerlige utviklingen er å sørge for at papirkjøperne får relevant og ensartet miljøinformasjon som gjør det enklere å gjøre riktige valg. Treforedlingsindustrien har lange tradisjoner med åpen miljørapportering til myndigheter og andre interessenter. I dagens voksende internasjonale papirmarked krever dette en ensrettet tilnærming til valget av rapporterte parametre og måleprinsipper. I stor grad er dette også strengt regulert gjennom nasjonale og internasjonale miljøavtaler.

Utvikling av Paper Profile

Ledende produsenter er blitt enige om, i samarbeide med distributører og bransjeorganisasjoner, en enhetlig rapportering av viktig miljøinformasjon om produktene. Dette rapportformatet, som har den internasjonale betegnelsen Paper Profile, vil bli kontinuerlig videreutviklet. Rapporten utarbeides for hvert eneste papirprodukt og får plass på en A4 side. Informasjonen omfatter grunnleggende opplysninger om produktenes sammensetning, viktige miljøparametere, system for miljøledelse og anskaffelse av virke.

Begrensninger ved produktsammenligning

Miljøspørsmål er av natur komplekse, og de enkelte faktaopplysninger kan ikke alltid sammenlignes, uten å ta hensyn til andre variabler. Forskjellige produksjonsmetoder kan dessuten bygge på forskjellige forutsetninger for mulig miljøpåvirkning, noe man ikke alltid kan lese seg til og vurdere ut fra informasjonen som foreligger.

Miljøstyringssystemer

Miljøstyringssystemer er nyttige verktøy for å sikre systematisk tilnærming til miljøkontroll og kontinuerlige forbedringer. De er idag å anse som en integrert del av den generelle styringsmodellen for virksomhetene.

De sertifiserte miljøstyringssystemene som deltakerne i Paper Profile benytter, er ISO 14001-standarden og/eller EUs EMAS-system (Eco-Management and Audit Scheme). Begge systemene dekker organisatoriske prosedyrer, innkjøp, produktutvikling, produksjon og distribusjon. De inkluderer også løpende status og metoder for kontinuerlige forbedringer. På denne måten kan bedriftsledelsen systematisk overvåke miljøprestasjonene, tidlig initiere korrigerende tiltak, følge opp iverksatte tiltak og dokumentere resultater.

Miljømessige aspekter ved innkjøp av trevirke

Miljøbevisste selskaper innen skogindustrien bestreber en bærekraftig utvikling og et biologisk mangfold. Skogsertifisering er ett verktøy for å kunne garantere at det virke som benyttes i produksjonen av cellulose og papir kommer fra skoger som drives i tråd med bestemte kriterier. De mest benyttede systemer for skogsertifisering er i dag Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes (PEFC) og Forest Stewardship Council (FSC). Papirindustrien bruker begge systemer.



Enkelte leverandører har i tillegg sertifisert virkestilgang med ISO 14001 og/eller EMAS.

Miljøparametere

Nøkkelparameterne som deklarerer i Paper Profile er først og fremst knyttet til produksjon av masse og papir. Disse er utslipp til luft og vann, avfall til deponi og elektrisitetsforbruk. Fakta-arkets informasjon er basert på tall som er rapportert til myndighetene, og innholdet utformes ut fra deltakerbedriftenes kontinuerlige dialog med kunder, myndigheter og frivillige organisasjoner.

Standard-parameterne (per tonn papir) som rapporteres i Paper Profile, er:

KOF = Kjemisk oksygenforbruk. Mengden forbrukt oksygen ved total oksidasjon av organisk materiale i prosessavløpsvannet.

Organisk materiale som slippes ut i vann fra industri og jordbruksvirksomhet forbraker oksygen ved nedbrytning i vann. Lavt oksygeninnhold i ferskvann og sjøvann kan ha skadelige effekt på plante- og dyrelivet.

AOX = Adsorberbare organiske halogenforbindelser. Organiske halogenforbindelser målt som totalmengden klor bundet til organiske stoffer i prosessavløpsvannet.

Slike forbindelser opptrer naturlig, men dannes også ved bleking av kjemisk masse med klorholdige blekekjemikalier. Utslipp av AOX-forbindelser må begrenses til et nivå hvor det ikke har miljøkonsekvenser.

driftslogo

Sert.

til

declaration for paper

rinnelse ja nei 100% returpapir

Produktsammensetning

Ingrediens	Prosent
Kjemisk masse	25 %
Mekanisk masse	25 %
Masse av gjenvunnet fiber	25 %
Annen papirmasse	10 %
Pigmenter og fyllstoffer	5 %
Bindemidler	5 %
Fuktighet	5 %

Mer informasjon

Kontaktperson _____

Adresse _____

Telefon _____

E-mail _____

kWh _____

www.paperprofile.com

N_{Tot} = Total mengde organisk og uorganisk nitrogen.

P_{Tot} = Total mengde organisk og uorganisk fosfor.

Nitrogen og fosfor er kjemiske grunnstoffer som er nødvendig for planter og dyr. Begge stoffene finnes naturlig i skog. De blir ofte tilsatt ved biologiske anlegg. Utslipp av disse stoffene til vann kan føre til overgjødning og derigjennom forstyrre oksygenbalansen i vannmassene (eutrofiering).

SO_2 = Svoveldioksid.

Denne gassen dannes ved forbrenning av svovelholdig brensel, og er et biprodukt ved kjemisk masseproduksjon. Ved kontakt med fuktig luft danner SO_2 svovelsyre, som bidrar til sur nedbør og forsuring.

NO_x = Nitrogenoksider (NO og NO_2).

Disse gassene dannes under forbrenning. I fuktig luft kan nitrogenoksider danne salpetersyre som igjen bidrar til sur nedbør. Nitrogenholdig nedbør har også gjødseleffekt (eutrofiering).

CO_2 = Ved produksjon av papir og tremasse dannes fossil karbondioksid når fossile energibærere forbrennes.

Økende mengde karbondioksid og andre drivhusgasser i atmosfæren reduserer gradvis utstrålingen av varme fra jorden og fører globalt til et varmere klima. Karbondioksid dannes naturlig gjennom biologisk nedbrytning av organisk materiale og gjennom forbrenning av fossilt brensel som olje, kull og naturgass. Det er i hovedsak det sistnevnte som bidrar til økningen i drivhuseffekten.

Fast avfall som deponeres innenfor eller utenfor fabrikkområdet.

Organisk og uorganisk avfall defineres og deklarerer som tørrstoff. Hvis landdeponier ikke blir drevet og kontrollert på riktig måte, kan det oppstå lekkasjer som forurenses grunnvannet.

Forbruk av innkjøpt elektrisitet = mengde innkjøpt elektrisitet per tonn produsert papir.

Merk: Utslipp av SO_2 og CO_2 som er dannet på grunn av eksterne energileveranser er ikke inkludert i tallmaterialet i Paper Profile.

Produktsammensetning

Det viktigste råmaterialet for produksjon av papir og tremasse er trefiber som stammer fra egen skog eller innkjøpt fra eksterne leverandører. Varierende mengder av bindemiddel, pigmenter og fyllstoffer blir også benyttet for å oppnå ønsket papirkvalitet.

Den nøyaktige sammensetningen av papir deklarerer gjennom et standard Paper Profile-diagram. Dette forenkler sammenligningen mellom ulike papiralternativer. Avhengig av papirets ønskede egenskaper, benyttes ny fiber (kjemisk og/eller mekanisk tremasse) og/eller resirkulert fiber (avsvertet papirmasse). Terminologien knyttet til forskjellige produksjonsmetoder reflekterer hvordan trefibrene prosesses.

Pigment og fyllstoff (vanligvis kalk eller leire) brukes for å bedre trykkeegenskaper og andre nøkkelparametre. Bindemiddel tilsettes tremassen for knytte sammen fyllstoff, pigment og fiber. Bindemidler forebygger også støvdannelse, et fenomen som kan skape betydelige problemer i dagens teknisk avanserte kontor- og trykkeriutstyr.

Vi støtter Paper Profile

Papirindustriens fremtid avhenger av at naturen er i balanse. Selskapene i oversikten til høyre støtter Paper Profile, og har forpliktet seg til en virksomhet basert på bærekraftsprinsippet. I dag er papirprodusenter, -distributører og -kjøpere ofte internasjonale. En ensartet miljødeklarasjon av produkter gjennom hele leveransejeden gir et betydelig bedre grunnlag for å ta riktige miljøvalg.

Mer informasjon om Paper Profile, svar på vanlige spørsmål, nedlastbare håndbøker og skjemaer for produktdeklarasjon, finner du på www.paperprofile.com.

For informasjon om praktisk implementering av Paper Profile og pågående miljøtiltak, vennligst kontakt miljøansvarlig i det aktuelle deltakerselskapet.

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 vennligst korrekt kontaktperson på www.paperprofile.com