

Paperilla on oleellinen asema ihmisten välisessä kommunikaatiossa ja paperia käytetään enemmän kuin koskaan aikaisemmin. Paperin valmistuksessa käytettävistä raaka-aineista suurin osa on uusiutuvia ja biologisesti hajoavia, ja syntyvät tuotteet voidaan kierrättää käytön jälkeen.



paper profile

Vapaaehtoinen, kansainvälisesti yhtenäinen
ympäristötuoteseloste paperin ostajalle

Ammattilaisen tapa tehdä luonnollisia valintoja

Jatkuva kehitys

Paper Profilessa mukana olevat sellun ja paperin tuottajat ovat sitoutuneet minimoimaan toimintansa ympäristövaiikutuksia. Kehittämällä sekä varsinaista valmistusprosessia että ilma- ja vesipäästöjen puhdistusta ovat muun muassa orgaanisten aineiden päästöt veteen ja rikkipäästöt ilmaan vähentyneet yli 90 prosenttia korkeimmista lukemista. Energianlähteinä valmistusprosessissa käytetään suurelta osin biopolttoaineita.

Tavoitteena kansainvälisesti yhtenäinen raportointi

Keskeisenä osana jatkuvaan kehitykseen kuuluu myös olennaisen ja yhdenmukaisen ympäristötiedon antaminen paperin ostajille. Sellu- ja paperiteollisuudessa onkin jo pitkään tehty avointa ympäristöraportointia viranomaisille ja muille sidosryhmille. Nykyisillä, yhä kansainvälisemmillä paperimarkkinoilla tarvitaan kuitenkin raportointikäytäntöä, jossa muuttujat ja mittausperiaatteet ovat yhdenmukaisia. Suurelta osin näitä säätelevät myös kansalliset ja kansainväliset ympäristöviranomaiset.

Ympäristötuoteseloste syntyy

Johtavat sellun ja paperin tuottajat ovat yhdessä jälleenmyyjien ja alan järjestöjen kanssa sopineet yhdenmukaisesta, olennaisimmat ympäristötiedot sisältävästä tuoteselosteesta. Jatkuvasti edelleen kehitettävän ympäristötuoteselosteen kansainvälinen nimi on Paper Profile. Yksisivuisessa ympäristötuoteselosteessa ilmoitetaan perustiedot tuotteen koostumuksesta, ympäristön kannalta olennaisimmista tekijöistä, ympäristönhallinnasta sekä puunhankinnasta.

Vertailtavuuden rajat

Ympäristökysymykset ovat laaja-alaisia eikä yksittäisiä lukuja voida aina verrata keskenään ottamatta huomioon myös muita ympäristönäkökulmia, esimerkiksi toimipaikkakohtaisia tekijöitä. Lisäksi yksittäisien tuotantoprosessien ympäristövaikutukset ovat erilaiset eikä niitä sen takia aina voi suoraan verrata.

Ympäristöjärjestelmät

Ympäristöjärjestelmät ovat hyödyllisiä työkaluja ympäristöasioiden hallintaan sekä samanaikaiseen kehittämiseen ja toiminnan parantamiseen. Nykyään ympäristöjärjestelmä kuuluu kiinteänä osana yrityksen toimintaan.

Paper Profileen osallistuvat tuottajat käyttävät sertifioituina ympäristöjärjestelminään ISO 14001 -standardin mukaista laatujärjestelmää ja/tai Euroopan unionin ympäristöasioiden hallinta- ja auditointijärjestelmää (EMAS-järjestelmä). Molemissa järjestelmissä otetaan huomioon organisatoriset menetelmät, hankinta, tuotekehittäminen, tuotanto ja jakelu, joista ilmoitetaan nykyinen tila sekä jatkuvaan kehitykseen tähtäävät menetelmät. Näin yrityksen johto voi järjestelmällisesti valvoa ympäristöasioidensa hallintaa, aloittaa korjaavat toimenpiteet ajoissa sekä kirjata muistiin toteutetut toimenpiteet ja syntyneet tulokset.

Puunhankintaa koskevat ympäristötekijät

Ympäristötietoiset metsäteollisuusyritykset tekevät jatkuvasti työtä pitkäaikaisen kestävänsä kehityksen sekä lajin monimuotoisuuden turvaamiseksi. Metsäsertifioinnin avulla voidaan varmistaa, että selluun ja paperiin käytettävä puu on lähtöisin metsästä, jota hoidetaan sovitujen kriteerien mukaisesti. Tällä hetkellä yleisimmät metsien sertifiointijärjestelmät ovat Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes (PEFC) ja Forest Stewardship Council (FSC). Paperiteollisuus käyttää molempia järjestelmiä.

paper profile

Yrit

Tuote

Yritys

Tehdas

Tiedot ajalta

Julkaisupäivämäärä

Environmental product

Ympäristöhallinta

Sertifioitu ympäristöjärjestelmä

Yhtiön järjestelmä varmistaa puun alkuperän jäljitettävyyden

Ympäristötekijät

Käytetyt mittausmenetelmät ovat ympäristöviranomaisen hyväksymiä. Lukuihin sisältyy sekä paperin että puun tuotanto

Vesi	COD	kg/t
	AOX	kg/t
	N _{Tot}	kg/t
	P _{Tot}	kg/t
Ilma	SO ₂	kg/t
	NO _x	kg/t
	CO ₂ (fossiliini)	kg/t
	Kiinteän jätteen sijoitus	BDkg
	Ostetun sähkön kulutus	kg / tonnia lopputuotetta

Lisätietoa Paper Profilesta on saatavana

Osa puunhankkijoista on myös sertifioinut hankintajärjestelmänsä ISO 14001 -standardin ja/tai EMAS-järjestelmän mukaisesti.

Ympäristötekijät

Paper Profile -ympäristötuoteselosteessa ilmoitettavat oleellimmat muuttujat liittyvät lähinnä sellun ja paperin valmistukseen. Ilmoitettavia tekijöitä ovat päästöt ilmaan ja veteen, kiinteiden jätteiden sijoittaminen sekä ostetun sähkön käyttö. Yksisivuisen Paper Profile -ympäristötuoteselosteen tiedot perustuvat viranomaisille ilmoitettuihin lukuihin sekä yritysten jatkuvaan dialogiin asiakkaiden, viranomaisten sekä kansalaisjärjestöjen kanssa.

Paper Profile -ympäristötuoteselosteessa ilmoitettavat perustekijät (paperitonnia kohti) ovat:

COD = (Chemical Oxygen Demand).

Jäteveden kemiallinen hapenkulutus.

Jätevedessä olevien aineiden täydelliseen kemialliseen hapettumiseen kuluva hapen määrä.

Teollisuuden tai maanviljelyn aiheuttamat päästöt veteen kuluttavat happea hajoamisensa aikana. Vesistön alhainen happipitoisuus voi vaikuttaa haitallisesti kasvillisuuteen ja eläimistöön.

AOX = (Adsorbable organic halogen compounds). **Jäteveden orgaanisesti sitoutuneiden halogeeniyhdisteiden**

määrä, ilmoitetaan jäteveden sisältämiin orgaanisiin yhdisteisiin sitoutuneen kloorin kokonaismääränä.

AOX-yhdisteitä esiintyy luonnossa normaalisti, mutta niitä syntyy myös sellun valkaisun yhteydessä. AOX-päästöjen määrää on rajoitettava siten, ettei niistä aiheudu ympäristövaikutuksia.

Yrityksen logo

Sert.

declaration for paper

Äävyuden kyllä ei 100 % keräyspaperia

Tuotteen koostumus

Koostumus	Prosentti
Kemiallinen massa (sellu)	25 %
Mekaaninen massa	25 %
Uusiomassa	25 %
Muu massa	10 %
Väri- ja täyteaineet	5 %
Sidosaineet	5 %
Kosteus	5 %

Lisätietoja

Yhteyshenkilö _____

Osoite _____

Puhelin _____

Sähköposti _____

kWh _____

www.paperprofile.com

N_{Tot} = Orgaanisen ja epäorgaanisen typen kokonaismäärä.

P_{Tot} = Orgaanisen ja epäorgaanisen fosforin kokonaismäärä.

Typpi ja fosfori ovat kemiallisia alkuaineita, jotka ovat välttämättömiä sekä kasveille että eläimille. Puu sisältää luonnostaan molempia aineita. Niitä usein myös lisätään jätevesien biologisiin puhdistusprosesseihin. Typen ja fosforin liian suuret päästöt veteen aiheuttavat ravinteiden kertymistä eli rehevöitymistä sekä vähentävät hapen normaalia määrää.

SO_2 = Rikkidioksidi.

Rikkidioksidikaasua syntyy rikkipitoisia polttoaineita poltettaessa sekä sivutuotteena sellun valmistuksessa. Rikkidioksidin joutuessa kosketuksiin kostean ilman kanssa muodostuu rikkihappoa, joka aiheuttaa happamia sateita ja happamoitumista.

NO_x = Typen oksidit (NO ja NO_2).

Näitä kaasuja syntyy palamisen yhteydessä. Kosteassa ilmassa typen oksidit voivat muodostaa typpihappoa, jolla maahan sataessaan on happamoittava ja rehevöittävä vaikutus.

CO_2 = Hiilidioksidi (fossiilinen). Sellun ja paperin valmistuksen yhteydessä syntyy hiilidioksidia fossiilisia polttoaineita poltettaessa.

Hiilidioksidin ja muiden kasvihuonekaasujen pitoisuuksien kasvu ilmakehässä vähentää maan pinnasta lähtevän lämpösäteilyn määrää. Hiilidioksidia syntyy luonnostaan orgaanisten aineiden hajotessa biologisesti, mutta myös poltettaessa fossiilisia polttoaineita kuten öljyä, hiiltä ja maakaasua. Kasvihuoneilmiö aiheutuu ennen kaikkea juuri fossiilisten polttoaineiden käytämisestä.

Kiinteän jätteen sijoitus.

Orgaaniset ja epäorgaaniset jätteet ilmoitetaan kuiva-aineina. Jos kiinteitä jätteitä ei hallita ja valvota asianmukaisesti, voivat sijoituspaikalta vuotavat epäpuhtaudet saastuttaa pohjavettä.

Ostetun sähkön kulutus (tuotettua paperitonna kohti).

HUOM! Ulkoisten energiatoimittajien aiheuttamat rikkidioksidi- ja hiilidioksidipäästöt eivät sisälly Paper Profilessa ilmoitettaviin lukuihin.

Tuotteen koostumus

Sellun ja paperin valmistuksen pääraaka-aineena käytetään puukuitua, jota saadaan omista metsistä tai jota ostetaan ulkoisilta toimittajilta. Jotta paperista saataisiin halutun kaltaista, valmistuksessa käytetään myös erilaisia sidos-, väri- ja täyteaineita. Paperin koostumus kuvataan Paper Profile -ympäristötuoteselosteen kaaviossa.

Paperi valmistetaan ensikuidusta (kemiallinen massa ja/tai mekaaninen massa) tai kierrätyskuidusta (siistattu massa) siltä edellytettävien ominaisuuksien mukaan.

Väri- ja täyteaineita (yleensä kalkkia tai savea) käytetään parantamaan paperin painettavuutta ja muita tärkeitä ominaisuuksia. Lisättävien sidosaineiden tehtävänä on kiinnittää väri- ja täyteaineet toisiinsa sekä kuituihin. Sidosaaineet myös estävät pölyämistä, joka saattaa aiheuttaa merkittäviä haittoja toimistojen ja graafisen teollisuuden käytämissä uudenaikaisissa järjestelmissä.

Me tuemme Paper Profilea

Paperiteollisuuden tulevaisuus riippuu terveestä ympäristöstä. Kestävän kehityksen periaatteita tukevat, ohessa luetellut yritykset ovat aktiivisesti mukana Paper Profile -hankkeessa. Koko kansainvälisen toimitusketjun (valmistajat, jälleenmyyjät ja ostajat) kattava yhdenmukainen ympäristötuoteseloste edistää tietoon perustuvien ympäristövalintojen tekemistä.

Tervetuloa tutustumaan Paper Profile -nettisivuihin osoitteessa www.paperprofile.com, josta löytyy lisätietoja ympäristötuoteselosteesta ja vastauksia usein kysytyihin kysymyksiin. Sivuilta voi ladata ympäristötuoteselostelomakkeen sekä manuaalin.

Lisätietoja Paper Profilen käytännön toteuttamisesta ja ajankohtaisista ympäristötoimenpiteistä antavat Paper Profileen osallistuvien yritysten yhteyshenkilöt.

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

Mylykoski Corporation

www.mylykoski.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

Yhteyshenkilöt löydätte osoitteesta
www.paperprofile.com