



Versio 3.5

Pehmopapereiden ympäristömerkintäkriteerit koskevat ensiö- tai keräyskuidusta valmistettavia pehmopapereita. Tuoteryhmään kuuluvat esimerkiksi wc-paperi, talouspaperi, kuivauspaperi, nenäliinat, lautasliinat ja paperiliinat. Tuoteryhmään eivät kuulu niin sanotut nonwovens-paperit eivätkä tuotteet, joissa on kerros muuta kuin selluloosaperäistä materiaalia.

Pehmopapereiden ympäristövaikutukset

Pehmopaperin suurimmat ympäristövaikutukset aiheutuvat metsien hakkuista, paperimassan valmistuksesta sekä paperin valmistuksesta. Paperin valmistuksessa syntyy päästöjä vesistöön ja ilmaan ja prosessissa kuluu energiaa. Happamista päästöistä (SO₂, NO_x) voi seurata mm. metsien vaurioita ja lajistomuutoksia vesistöissä. Joitakin lajeja voi esimerkiksi hävitä kokonaan. Vesistöihin kohdistuva suurin haittavaikutus on nykyisin fosfori- ja typpiravinteiden aiheuttama rehevöityminen. Myös hitaasti hajoavat puuperäiset yhdisteet saattavat biologisen puhdistuksen jälkeenkin aiheuttaa pitkäaikaisvaikutuksia purkuvesistön eliöstölle.

Ympäristöön vaikuttavat myös raaka-aineiden ja tuotteiden kuljetukset sekä jätteiden käsittely sen jälkeen, kun tuote on täyttännyt tehtävänsä.

Pohjoismaisen ympäristömerkin kriteerit pehmopapereille

Ympäristömerkintävaatimukset koskevat kestävä metsänhoitoa, valmistuksen päästöjä, kemikaalien käyttöä, kokonaisenergiaa, fossiilisten polttoaineiden hiilidioksidipäästöjä ja jätteiden käsittelyä.

Metsänhoidon vaatimuksella tarkoitetaan sitä, että 15 % tuotannosta käytettävästä raaka-aineesta on perustettava kestävällä metsänhoidolla tuotettuun puutavaraan tai valmistuksessa on käytettävä kokonaan keräyskuitua.

Massan ja paperin valmistuksen päästöt arvioidaan käyttäen lähtökohtana laskentamallia, jossa otetaan huomioon eri tyyppisten massojen erot ympäristön kannalta. Massan- ja paperintuotannon päästöjen summa muodostaa perustan koko paperintuotannon kokonaispäästökuormituksen laskemiselle. Laskentaparametreina ovat jätevesiin kohdistuvat päästöt kuten happea kuluttavat aineet (COD), fosfori ja AOX, ilmapäästöjen kokonaisrikkipitoisuus sekä typpioksidien päästöt.

Täydelliset myöntämisperusteet saa SFS-Ympäristömerkinnästä tai kotisivuiltamme <http://www.ymparistomerkki.fi>

SFS-Ympäristömerkintä

Toimisto:	Maistraatinportti 2
Postiosoite:	PL 116, 00241 HELSINKI
Puhelin:	(09) 149 9331
Faksi:	(09) 1499 3320

PEHMOPAPERIT



Kemikaali-vaatimukset koskevat limantorjunta-aineita, siistauksessa käytettäviä tensidejä, klooripitoisia valkaisukemikaaleja, vaahdonestoaineita, kompleksinmuodostajia, polymeerien jäännösmonomeeripitoisuuksia sekä liimoja ja väriaineita. Lisäksi vaatimukset sisältävät tuoteturvallisuutta koskevan vaatimuksen.

Vaatimuksissa asetetaan raja-arvot massan ja paperivalmistuksen kokonaisenergian kulutukselle ja fossiilisten polttoaineiden hiilidioksidipäästöille erikseen kullekin massa- ja paperilaadulle. Lisäksi valmistajan on pyrittävä siihen, että mahdollisimman suuri osa käytettävästä sähköstä tuotetaan uusiutuvista luonnonvaroista.

Lisäksi massan- ja paperinvalmistajan on lajiteltava eri jätelajit tehdasalueellaan. Mahdollisimman suuri osa jätteestä tulee uusiokäyttää tai kierrättää. Valmistajan on esitettävä selvitys jätemääristä ja jätteiden hyötykäytöstä.

Pohjoismainen ympäristömerkki

Pohjoismainen ympäristömerkki voidaan myöntää tuotteelle tai palvelulle, jos se täyttää sille asetetut ympäristömerkintävaatimukset. Vaatimuksien laadintatyössä arvioidaan tuotteen tai palvelun ympäristövaikutuksia koko elinkaaren ajalta. Ympäristömerkintävaatimukset on pisteytetty sen perusteella, miten vaadittavilla toimenpiteillä voidaan vaikuttaa esimerkiksi kasvihuoneilmiöön, otsonikerroksen tuhoutumiseen ja ympäristömyrkkujen käyttömäärään. Ympäristömerkin käyttöoikeus on voimassa kunnes kriteereitä uusitaan, yleensä uusinta tehdään kolmen vuoden välein.

Täydelliset myöntämisperusteet saa SFS-Ympäristömerkinnästä tai kotisivuiltamme <http://www.ymparistomerkki.fi>

SFS-Ympäristömerkintä

Toimisto:	Maistraatinportti 2
Postiosoite:	PL 116, 00241 HELSINKI
Puhelin:	(09) 149 9331
Faksi:	(09) 1499 3320