

# Ympäristöselvitys Kaani Oy

## 1 - Perusideologia

Huonekalun käyttö ei kuormita ympäristöä.

Ympäristöajattelumme keskeinen lähtökohta on huonekalun ympäristörasitus koko sen elinkaaren aikana. Päämääränä pidämme kalusteen pitkää käyttöikää. Tuotekehityksemme pyrkii toteuttamaan sekä teknisesti kestäviä että esteettisesti pitkäikäisiä tuotteita. Muotoiluideologiamme lähtökohtana on tuotteen pitkä elinkaari. Me emme halua valmistaa huonekaluja jotka viedään kaatopaikalle kymmenen vuoden kuluttua.

Pidämme tärkeänä esim. verhoiltujen kalusteiden uudelleenverhoiltavuutta. Siksi käytämme kalusterungoissa toisentyypisiä materiaaleja kuin ylesimmin on käytössä.

## 2 - Alihankinta

Vaadimme alihankkijoilta samaa ympäristön huomioivaa tuotannon suunnittelua kuin itseltämme. Taivute- ja metallikomponenttien valmistajien pitää noudattaa viranomaisohjeita ja säädöksiä.

## 3-Logistiikka

Kaani Oy:llä ei ole omaa kuljetuskalustoa. Käytämme huonekalujenkuljetuksiin keskittyneitä yrityksiä. Pyrimme lähettämään tuotteemme mahdollisimman pitkälle vakioiteitä ajavilla, alan tarpeisiin erikoistuneilla rekoilla. Koska nämä yritykset kuljettavat samalla myös muiden tehtaiden tuotteita, on tyhjen paluukuormien määrä minimoitu.

## 4 - Laatustandardit

Kaani Oy:lle on myönnetty seuraavat laatusertifikaatit: Avainlippu-alkuperämerkin käyttöoikeus nro 11829, Pakkausalan Ympäristörekisterin pakkausten hyötykäyttö todistus nro 38587-20026. ISO-9000. Olemme mukana metallipakkausten kierrätys järjestelmässä. Laatustandardien sertifioniti on valmistumassa.

## 5 - Materiaalit ja raaka-aineet

Pääasiallinen materiaali tuotteissamme on koivu ja tammi. Koivua käytetään massiivipuuosissa, aitoviilutuotteissa, muotopuristeissa ja vanerissa. Massiivikoivua ostamme suomalaisilta sahoilta. Se kaadetaan Suomen hyväkuntoisista sekametsistä. Aarniometsissä ei kasva koivua, joka laadultaan kelpaisi huonekalumateriaaliksi.

Tammea käytetään massiivipuuosissa sekä aitoviilutuotteissa. Nämä puumateriaalit on kasvatettu keskieuropalaisissa metsissä.

Verhoiltujen kalusteiden runkomateriaalina käytämme pääasiassa massiivikoivua sekä paksua koivuvaneria. Vaneri voidaan polttaa jätteenpolttolaitoksissa kontrolloiduissa olosuhteissa tai ne voidaan kompostoida. Huomioitavaa on, että näistä materiaaleista valmistetut rungot voidaan uudelleenverhoilla.

Lastulevyn materiaalina käytetään puuteollisuuden sivutuotteena syntyvää sahanpurua ja haketta. Käyttämämme lastulevyn formaldehydipitoisuus alittaa E1 arvon ja se voidaan hävittää jätteenpolttolaitoksessa kontrolloiduissa olosuhteissa.

Käyttämämme MDF-levy tulee keski-euroopasta. Levyä ei valmisteta Suomessa. Levy valmistetaan hakkeesta kuiduttamalla. Kuitujen lisäksi mdf-levyissä käytetään vettä ja erilaisia liima-aineita. Hävittäminen tapahtuu kuten lastulevylläkin.

Mdf- ja lastu-levyn maine on huonompi kuin on ansaittu. Molemmat ovat jäte- ja toisarvoisista raaka-aineista valmistettuja materiaaleja. Näiden materiaalien huono maine pohjautuu siihen, että niitä on käytetty paikoissa joihin ne eivät sovellu. Oikein käytettynä molemmat ovat hyviä ja pitkäikäisiä materiaaleja. Usein paras ja kestävin tuote saadaan yhdistämällä oikealla tavalla sekä levy- että massiivimateriaali.

## 6 - Pintakäsittely

Pintakäsittelyaineena käytämme pääasiassa 2-komponenttista lakkaa ja -maalia. Lisääntyvässä määrin olemme käyttäneet mehiläisvahapohjaisia luonnon vahoja. Nämä kuitenkin edellyttävät käyttäjältä vuosittaista huoltotyötä. Tietyissä kohteissa ja oikein hoidettuna vaha voi antaa paremman suojan puulle kuin lakka. Useimmissa kohteissa katalyyttilakka on kuitenkin ainoa oikea ja kestävä käsittely. Vesiohenteiset lakat ja maalit eivät vielä anna laatustandardiemme mukaista suojaa tuotteillemme.

Pintakäsittelyaineet eivät sisällä hengitettäessä syöpää aiheuttaviksi, lisääntymiselle vaaralliseksi, perimää vahingoittavaksi tai allergisoivaksi luokiteltuja aineita. Liuotinaineiden vuoksi työntekijän pitää suojautua hengityssuojaimella.

## 7 - Liimat

Liimauksessa käytämme mahdollisimman paljon PVAc-liimaa. Ko. liimat eivät sisällä hengitettäessä syöpää aiheuttaviksi, lisääntymiselle vaaralliseksi, perimää vahingoittavaksi tai allergisoivaksi luokiteltuja aineita. Tuotteissa olevan liiman hävittäminen voidaan tehdä polttamalla normaalisti esim. massiivipuun kanssa.

## 8 - Verhoilumateriaalit

Yleisimmin käytettyjä verhoilumateriaaleja ovat villa, alcantara, nahka ja puuvilla. Kalusteiden kangas valitaan kohteen käytön mukaisesti. Yleensä valinnan tekee loppukäyttäjän edustaja. Materiaalien kestävyys vaihtelee ja kaikkein kovimmalla kulutuksella olevien kalusteiden verhoilumateriaalit joudutaan vaihtamaan muutaman vuoden välein (esim. laivakalusteet). Tuotteen suunnittelun yhtenä lähtökohtana pidämmekin helppoa uudelleenverhoilua.

## 9 - Metallit

Kierrätysmetallin osuus on  
-ruostumattomassa teräksessä 50-80%  
-teräksessä noin 30 - 50%  
-alumiinissa noin 40-55%  
Kierrätysmetallin osuus kasvaa jatkuvasti.

#### **10 - Muovit**

Tuotteissamme muovia käytetään esim. metalliprofiilien päätytulpissa. Materiaali on LD-polyeteeni. Siihen ei sisälly difenyyliettereitä, flataatteja (alkyyliyhymät: metyyli, etyyli, butyyli,probyyli, oktyyli) eikä bromattuja parafiineja.

#### **11 - Pakkaukset**

Kaani Oy:llä on pakkausalan ympäristökisterin hyötykäyttötodistus nro 38587-20026. Kaikessa pakkaamisessa käytämme kierrätettävää tai polttamalla hävitettävää materiaalia.