Teollisuuden raakaapuun yleiset laatuvaatimukset.

General quality standards of industrial raw timber.

V. Pöyhönen.

Metsähallituksen v. 1859 annetun ohjesäännön 16. §:ssä määrätään:
«Metsän arvaamisessa ja kaatamisessa sekä puu-aineiden eroittelemisessa y.m. pitää Metsähallitajan tarkasti katsoman, että puuaineet tulevat asianomaisiin luokkiin ja nimitysten alle pannaaksi, jottei parempien tarpeisiin kelpaavia aineita viljeltäkö polttopuuna, ynnä muina semomisina tarpeepuisuina, joiksi huonommat puu-aineet kelpaavat.»

Tämä ohje, että puu on käytettävä mahdollisimman edullisesti, on täänkin päivänä meille yhtä tärkeä ja — näin säännöstelyn jälkeen — paljon tärkeämpinä kuin 90 vuotta sitten. — Jo silloin erotettiin seuraavat puutavaraalat:

Laivapuut (13 eri nimikettä), järät tukit, sahatukit, rakennushirret ja -parrut, ratapölykit, lennätinpylvät, pärpeput, tervakset, lehterit ja aidakset, seipät, sidempit ja rinut sekä hilj- ja polttopuut.

Teollisuuden raakaapuun näistä voidaan laskea vain laivapuita, järät tukit ja sahatukit. Silloisista laatuvaatimuksista mainitakoon: Mastaoput ovat mäntyruunkoja, suoria, ilman suurempia oksia ja vähintään 70 jalkaa pitkää, joiden läpimitta kuuden jalan päissä juuresta on 21 kynnystuumaa (= 62,4 cm), latvasta 12,5 kynnystuumaa (= 37,5 cm) ja 20 jalkaa latvasta vähintään 15 kynnystuumaa (= 44,5 cm). Sahateuksesta määrätään lyhyesti, että ne ovat joko mänty- tai kuusipuasta, ja tuli niiden latva- päästä olla läpimitaltaan vähintään 10 kynnystuumaa (= 29 cm), pituuden ollessa 24—11 1/2 jalkaa.


Tulit jo mainitukset, että sahatukien vähin läpimitta m. ohjesäännössä oli 10 kynnystuumaa. Vuonna 1867 muutti senasatti minimimitan 10 tavalliseksi tuumaksi, jos tukki oli vähintään 20 jalkaa, ja 12 tavalliseksi tuumaksi, jos pituus oli vain 18 jalkaa. Alla 12-tuumaisia sai kuitenkin olla enintään 30 %.1 Pituudesta määrättiin, ettei ostaja ollut velvollinen ilman eri sopimusta ottamaan vastaan 24 jalkaa pitämättä tukkeja. Puu oli katkaistava varsinaisen lastuksen alapuolella, sekkä puu vielä korkeamalta olisi tarpeeksi paksum, kuten kirjeessa sanottiin.

Laatuvaatimukset olivat seuraavat: Väriervejä lietaan semmsotki puutarret eli walmit, joissa on sydänhalkeama; samoin myös nekin, joiden pinta on jokakin osaksi tuulevu khiwaama tai lahkonut, jolle turmo oleva syventi muinakin tähtäävä kynnemenen tavalista tuumaa on puusta polkkileikkaussa vaaottomattaa. Jos turmeltumattoman osan polkkileikkaa on laitapäin polkkileikkausta pienempi, otetaan edellinen laskun perusteukseksi.

Jos tukissa on kahden tuuman poikkimittaa eli wäähänmaan loppu tyvi- päästä, lietaan wiisti jalkamittaa tukin pituudesta pois. Kun tyviwääpää on enemmän loppaa, pitää tukia katkaistaman ja ainoastaan terve osa siitä ostajalle annettaman.

Nämä laatuvaatimukset ovat viimeista kohtaa lukuumattomana pysyvänä suurin pirtiein samankaisina meidän päivämme saakka. Vähimmäismitat ovat vain pienentyneet.

Senastin vuoden 1867 päätöksessä on erikoista, että se nimenomaan säädetään, että sahapuiden myynti tapahtuu kuitiojalkakappalla ja että puiden kauto, katkominen, karsiminen sekä uksien kokoaminen rovioihin suoritetaan metsähallituksen toimesta, joskin tämä kuulo uskonominen ostajalle oli salittu. Senastti määritti, että ostaja maksoi tästä työstä metsähallitukselle 16 penniä jokaisesta puusta, jonka vastaan otta- miseen ostaja oli velvollinen. Tukkien veto kuului sen sijaan ostajalle, mikäli ei ollut erikoisesti sovittu siitä, että tästäkin huolehti metsähallitus.

Käytännössä näyttää hankintaakauppa olleen tavallinen jo aiakaisemmin, vaikka vuoden 1859 ohjesäännössä ei sitä suoraan määräätä, luultavasti sen vuoksi, että hankintaakauppa pidettiin ilman muuta ainoana mahdollisena.

Vuonna 1872 muutettiin myyntiehtoja niin, että lyhin tukki määrätti- tiin 14 jalkaiseksi, mutta sitä 16 jalan pituus ja sitä lyhempää olla korkkeinaan 10 %, tukkin lukumäärästä.

Seuraavana vuonna julkaistussa kirjeessä senastti määritti hankinta- kauppa luovuttaavaksi ja puiden maksauikaksi huomattavasti lyhennettäväksi aiakaisemmin määräystä. Tämä vuoden 1873 senastin kirje, jossa saha- tukkien mitat ja laatumääräykset ovat samat kuin vuoden 1867 kirjeessä, vuonna 1872 tehdyn muutoksen, oli sitten voimassa 20 vuoden ajan. Hoito- alueesta, varsinkin pohjois-Suomessa olivat myyntiehtoihin tyytymättömiä. Vuosien kulussa myyntiehtojen epäedullisuus valtiolle kävi yli ilmeisemien

1 Tavallinen tuuma — tyvituuma, eiengl. tuuma.

Senaatti vahvisti suurin piirtein komitean ehdotuksen mukaisesti kirjeessään 26 pnä toukokuuta 1893 uudet ehdot saahasairiisi Suomen krunun metsytävässä. Senaatti määräsi puut myyttäviksi runkokaapaukseen; vain erityisissä tapauksissa olisi kuutiojalakkaapua salliin.


Nyt voimassa olevassa, toukokuun 26 pnä 1922 annettussa valtioneuvoston päätöksessä puiden myynnistä valtion metsisistä, ei puiden mittoihin ja laatuvaatimuksiin nähden olipa jo vuoden 1909 päätös. Metsähallintoa koskevassa, v. 1921 annetuissa asetuksissa oli jo puiden myynti kokonaisuudessaan siirretty valtioneuvostosta metsähallitukselle, ja metsähallitus ei ole kauppanettoja laatisessaan piti sellotietä itseään sidot- tujen tarkoihin, määrättävän määrän pitämiseen ja laatuvaatimuksiin, vaan on ne määräystä vuositauhin joko myyttikuntalukiin, tai myynti- sissä pysyttääneen markkinatilanteen mukaismaisia, pyrkien kuitenkin mahdollisimman hyvään taloudelliseen tulokseen.

Raakapuun määrä on kuitenkin vaikeaa sopuutaa tällaiseen ajatuk- tansa, niin kauan kuin teollisuudelmalle on varaa pitää raakapuun laatuvaatimuksensä niin korkealla kuin ne nyt ovat.

Ruotsissa, jossa metsätöymiesten elintaso ja siis ottokustannustenkin ovat tunnettu korkealla, on laatuvaatimuksista metsänhoitohallituksen (skogstyrelsen) syyskuun 25 päivänä 1948 julkaistusta yhteiskirjessa no 3 B mm. määrätyt, että suullitti- ja suuflaatipuu jaetaan kahteen laatu- luokkaan, primaan ja sekundaan. Primassin sallitaan sekä suullittii- että suuflaatipuussa pienekokoa värikkoja mm. sinipintaa, kaarnasta puhdis- tettuja koria koveraa, tervasroosa vieläpä kovaa ja pehmeätä lahoa, jos sitä on vain toisessa päässä pölykä y korkeintaan 1/10 pölykyn läpikätkkau- pinnasta. Sekundaassa saa viimeksi mainittua olla 1/4 pölykyn läpikätkkau- pinta-alasta, värikkoja mm. sinistymistä ja punaapatua ratajomasti. Toukanreitit ovat sallittuja molemmissa laatuokissa.

Suurimpaa syyyn siihen, että laatuvaatimukset meillä on täytynyt korottaa niin korkealle kuin ne nyt ovat ja että ostot pitkältä etäisyyksiltä olevista valuutossa metristä ovat käynneet kokonaisaikataksemmeksi, ovat teollisuuden harjoittajien mielestä liiasikko hankintakustannukset ja laskenut työteko. Indeksinä merkiten ovat hankintakustannukset ilman kantoarotaa, jos vv. 1934 – 38 keskiarvoa merkitään 106‰, v. 1947 paperipuule 1 216, suuflaatipuule 1 201 ja sahatuuleelle kokonaista 2 605. Ilminä johtuut kannaltaan sellialustelujen palkkien jyrkkästä noususta.

Tämä kaikki on totta, mutta teollisuuden harjoittajat eivät ole vieläkaan katsomaneen olevan syytä tarttua vakavammin pinotavan uiton eräänä työvälineellä suunnitettua erottelua, jonka kustannusten nousu ei ole oikeassa sytteessä työpalkkien yleiseen nousuun, ja joka yksinään aiheut- taa sen, että pinotavan ottot eräiden latvavesistöjen varsiltä näyttää käy- vain kannattamattomaksi. Tässä olemme kyllä tota, mutta teollisuuden harjoittajat eivät ole vieläkaan katsoneen olevan syytä tarttua vakavammin pinotavan uiton eräänä työvälineellä suunnitettua erottelua, jonka kustannusten nousu ei ole oikeassa sytteessä työpalkkien yleiseen nousuun, ja joka yksinään aiheut- taa sen, että pinotavan ottot eräiden latvavesistöjen varsiltä näyttää käy- vain kannattamattomaksi.


Merkkejä tarvitaan näin tavattoman paljon sen vuoksi, että jokaisella tehtaalalla, vaikka ne kuuluvat samalle omistajalle, on oma merkkiä, joka jokaisesta paperi- ja sulataitupuolikkosta on eroteltuessa etsittävä, sen sijaan, että kaikkien omistajien tavara laskettaisiin yhteen ja jättäisiin sitten omistajilleen kuutioperusteen mukaan siinä suhteessa kuin kun toinen nimitetään tavaraa.

Nämä ovat kuitenkin epäkohtia, joiden poistamiseen tavallinen kenttä-mies ei enää voi vaikuttaa. Sen sijaan on alueetsänhoitajan ruohehdittava siitä, että puutavaraa teettäessämme sotavuosina huonontunut hakkuukuri taas palautuu, niin että runkujen karsiminen ja katkominen sekä taloudellisesti edullisimmaksi tavaralajiksi valmistaminen suoritetaan ohjeiden mukaisesti, että suppeus kuormisesta luovutaan, että ajovara- paikat etukanseen valitaan ja puut niin varastoaidaan, että puuden edelleen kuljetus voi tapahtua mahdollisimmän pienin kustannuksin, suorittakoon sen sitten metsähallitus tai ostaja, ja että pinotavara, kuormisen tapah- tuessa varastossa, kun ostaja ja luovutusajaista ei ole vielä tietoa, ehdot- tomasti samalla ristikoidaan. Jos taas on kyseessä pystymyynnistä, on hakkuunvalvonnanä ruohehdittava, että myyntiehtoja puiden mittoihin ja laatuun näiden noudatetaan.


Sahatukkien laatuolukottelu sahatavarain käytön, lajittele- ja koesausat valossa.

Classifications according to quality of sawlogs in the light of use, grading and sawing tests of sawn timber.

F. E. Siimes.

1. Puutavaran käyttö eri tarkoituksiin ja sahatukkien laatu- olukottelun tarpeellisuus.
