



# Metsäsektorin suhdannekatsoaus 2008–2009

---

## **Toimittajat**

Riitta Hänninen  
Yrjö Sevola

## **Tekninen toimitus**

Sari Elomaa (taitto, kuvat)  
Jouni Hyvärinen (kansi)

## **MESU-tietokanta ja tilastolaskenta**

Jarmo Mikkola

## **Tilaukset**

Tilaushinta 30 €  
Julkaistaan loka-marraskuun vaihteessa  
Faksi 010 2112101  
[www.metla.fi/julkaisut/suhdannekatsoaus/](http://www.metla.fi/julkaisut/suhdannekatsoaus/)

## **Tiedustelut**

Raija Lahtinen  
Metsäntutkimuslaitos  
PL 18, 01301 Vantaa  
Puh. 010 211 2198  
Sähköposti: [raija.lahtinen@metla.fi](mailto:raija.lahtinen@metla.fi)

ISBN 978-951-40-2126-8 (nid.)  
ISBN 978-951-40-2127-5 (PDF)  
ISSN 1796-0053

Lokakuu 2008

---

Vammalan Kirjapaino Oy  
Vammala 2008

Metsäntutkimuslaitos  
Vantaan toimintayksikkö

# Kirjoittajat

## Suhdanne-ennuste

Jukka Aarnio, MMM, VTM, tutkija

[jukka.aarnio@metla.fi](mailto:jukka.aarnio@metla.fi)

Riitta Hänninen, MMT, tutkija

[riitta.hanninen@metla.fi](mailto:riitta.hanninen@metla.fi)

Jussi Leppänen, MMM, tutkija

[jussi.leppanen@metla.fi](mailto:jussi.leppanen@metla.fi)

Antti Mutanen, MMM, tutkija

[antti.mutanen@metla.fi](mailto:antti.mutanen@metla.fi)

Yrjö Sevola, MML, erikoistutkija

[yrjo.sevola@metla.fi](mailto:yrjo.sevola@metla.fi)

Esa Uotila, MMM, tutkija

[esa.uotila@metla.fi](mailto:esa.uotila@metla.fi)

Kari Valtonen, MMM, tutkija

[kari.valtonen@metla.fi](mailto:kari.valtonen@metla.fi)

Jari Viitanen, YTT, tutkija

[jari.viitanen@metla.fi](mailto:jari.viitanen@metla.fi)

## Erityisartikkelit ja ikkunat

Simo Hannelius, MMM, tutkija

[simo.hannelius@metla.fi](mailto:simo.hannelius@metla.fi)

Jarkko Hantula, FT, professori

[jarkko.hantula@metla.fi](mailto:jarkko.hantula@metla.fi)

Pekka Ollonqvist, KTT, professori

[pekka.ollonqvist@metla.fi](mailto:pekka.ollonqvist@metla.fi)

Tuula Piri, MMT, tutkija

[tuula.piri@metla.fi](mailto:tuula.piri@metla.fi)

Lauri Sikanen, MMT, professori, JoY

Matti Sirén, MMT, tutkija

[matti.siren@metla.fi](mailto:matti.siren@metla.fi)

# Sisällys

<b>Yhteenveto</b> <i>Riitta Hänninen ja Jari Viitanen</i> .....	4
<b>I Kansainvälinen ja kotimainen suhdannekehitys</b> .....	9
1.1 Kansainvälinen talous <i>Jari Viitanen</i> .....	9
<i>Ikkuna:</i> Inflaatio, korot, valuuttakurssit ja talouseennusteiden epävarmuus .....	14
1.2 Kotimaan talous <i>Jari Viitanen</i> .....	15
<b>2 Metsäteollisuus</b> .....	17
2.1 Saha- ja vaneriteollisuuden vienti ja tuotanto <i>Riitta Hänninen ja Antti Mutanen</i> .....	17
2.2 Massa- ja paperiteollisuuden vienti ja tuotanto <i>Kari Valtonen</i> .....	22
2.3 Metsäteollisuuden kustannukset ja kannattavuus <i>Antti Mutanen</i> .....	28
<i>Ikkuna:</i> Metsäteollisuuden kustannusrakenne.....	32
2.4 Metsäteollisuuden työllisyys <i>Yrjö Sevola</i> .....	36
<b>3 Metsätalous</b> .....	38
3.1 Puuvarojen käyttö <i>Yrjö Sevola</i> .....	38
3.2 Raakapuumarkkinat <i>Jussi Leppänen ja Esa Uotila</i> .....	40
<i>Ikkuna:</i> Puumarkkinoiden vero-ohjauskeinot vuonna 2008 <i>Jussi Leppänen</i> .....	44
<i>Ikkuna:</i> Reaalisten vienti- ja kantohintaindeksien kehitys <i>Pekka Ollonqvist</i> .....	46
3.3 Yksityismetsien investoinnit ja kannattavuus <i>Jukka Aarnio ja Esa Uotila</i> .....	49
3.4 Metsätalouden työllisyys <i>Yrjö Sevola</i> .....	54
<b>Erityisartikkelit</b> .....	56
Kesähakkuiden vaikutukset metsien terveyteen <i>Tuula Piri, Matti Sirén ja Jarkko Hantula</i> .....	56
Pellettimarkkinat kasvussa <i>Lauri Sikanen ja Antti Mutanen</i> .....	58
Metsälöiden pirstoutuminen ja veromuutokset <i>Jussi Leppänen</i> .....	61
Metsätiloja ostaneiden muotokuva <i>Simo Hannelius</i> .....	64
Ennusteiden osuvuus 1994–2007 .....	67



## Yhteenveto

*Euroalueen talouskasvun hidastuminen, asuinrakentamisen väheneminen, korkea korkotaso sekä finanssimarkkinoiden epävarmuus heikentävät Suomen metsäteollisuustuotteiden kysyntää tänä vuonna. Sahatavaran vientimäärät ja -hinnat sekä tuotanto supistuvat noin viidesosan viime vuodesta, joka tosin oli korkeasuhdanteen huippuvuosi saha-teollisuudessa. Myös paperiteollisuuden tuotanto ja vienti alenevat. Kapasiteetin sulkemisista huolimatta Euroopan paperimarkkinoilla on edelleen ylitarjontaa, joka näkyy lopputuotteiden heikkona hintakehityksenä ja huonona kannattavuutena. Tuotantomäärien alentuessa metsäteollisuuden puun käyttö, kotimaan markkinahakkuut ja kantorahatulot sekä metsäteollisuuden työllisyys pienenevät viime vuodesta. Havutukkien nimelliset kantohinnat alenevat viime vuoden ennätystasolta. Mäntykuitupuun kantohintoja nostaa kysynnän kasvu, kun vähentyvän sahakkeen määriä korvataan osin kuitupuulla. Puun tuonti pysyy korkealla ja hallituksen puunmyyntiveron alentamispäätökset lisäävät puun tarjontaa kotimaassa, mikä auttaa varautumaan vuoden 2009 alussa voimaan tuleviin Venäjän raakapuun vientitullien korotuksiin.*

*Vuonna 2009 metsäteollisuuden tuotanto ja vienti supistuvat edelleen talouskasvun heikentyessä keskeisillä vientimarkkinoilla. Sahatavaran hintojen kuitenkin odotetaan loppuvuoden aikana hieman nousevan Venäjän vientitullien vaikuttaessa globaalisti tukkipuiden saatavuuteen. Paperin hintojen ennakoidaan pysyvän kuluvan vuoden tasolla kapasiteetin leikkausten ansiosta, vaikka kysyntä*

*Euroopassa aleneekin. Teollisuuden puun käyttö supistuu edelleen tuotannon alentuessa, mutta kotimaan markkinahakkuut lisääntyvät puun tuonnin vähentyessä lähes puoleen vuodesta 2008. Talouden noususuhdanteessa vastaava tuonnin aleneminen nostaisi kotimaisen puun hintaa. Metsäteollisuuden heikentyneen markkinatilanteen vuoksi havutukkien nimelliset kantohinnat kuitenkin laskevat edelleen hieman, ja mänty- sekä koivukuitupuun kantohinnat pysyvät lähellä vuoden 2008 keskihintoja.*

*Keskeinen riski metsäsektorin ennusteiden toteutumiseksi on vientimarkkinoiden ja kotimaan talouskehityksen synkkeneminen edelleen, mikä alentaisi metsäteollisuustuotteiden kysyntää ja hintoja sekä heikentäisi tuotannon kannattavuutta.*

---

### Metsäteollisuuden vientimarkkinoilla talouskasvu hidastuu merkittävästi

Suomen metsäteollisuuden vientiosuuksilla painotettu maailmantalouden reaalikasvu hidastuu tänä vuonna 2,6 prosenttiin ja ensi vuonna kasvu hidastuu entisestään. Keskeisillä vientimarkkinoilla Saksassa, Britanniassa sekä Japanissa talouksien kasvut heikkenevät merkittävästi viime vuodesta. Myös metsäteollisuutemme kilpailijamaissa Ruotsissa ja Kanadassa talouskasvu alenee. Kustannusten nousu, korkeat korot, vientialueiden hiipuva kysyntä sekä asunto- ja finanssimarkkinoiden epävarmuus hidastavat euroalueen talouskasvun tänä vuonna

noin puoleentoista prosenttiin ja ensi vuonna jopa alle puoleen prosenttiin. Saksassa talous kasvaa tänä vuonna noin 1,5 prosentin vuosivauhtia, mutta ensi vuonna kasvu saattaa tyrehtyä kokonaan. Britannian talouskasvu jää noin prosenttiin tänä vuonna ja ensi vuonna kasvu voi jopa supistua. Venäjän ja Kiinan talouksien kasvut hidastuvat hieman viime vuodesta, mutta säilyvät sekä tänä että ensi vuonna selvästi korkeampina kuin muualla maailmassa. Yhdysvalloissa talouden kasvu hidastuu tänä vuonna ja saattaa jopa pysähtyä ensi vuonna. Pohjois-Afrikassa sekä Lähi-Idässä talouksien ennakoitaan jatkavan kasvuaan. Suomen talouskasvu jatkuu euroaluetta nopeampana, mutta viennin kasvun hidastuessa myös BKT:n kasvu hidastuu tänä vuonna 2,5 prosenttiin ja ensi vuonna noin 1,5 prosenttiin.

### Sahatavaralla heikot markkinanäkymät

Yhdysvaltojen asuntomarkkinoiden lama ja finanssimarkkinoiden epävarmuus ovat alkuvuoden 2008 aikana heijastuneet jo Eurooppaan, jossa sahatavaran kysyntä ja hintataso ovat heikentyneet merkittävästi asuntorakentamisen vähentyessä. Suomessa sahatavaran kysyntää alentaa omakotirakentamisen hiipuminen. Tuotannon rajoitusten odotetaan kuitenkin pienentävän Euroopassa tuottajien sahatavaravaroja loppuvuonna, jolloin hintojen lasku hidastuu. Täna vuonna Suomen sahatavaran viennin nimellisen keskihinnan arvioidaan vuositasolla laskevan noin viidenneksen vientimäärien ja tuotannon alentuessa saman verran.

Vuonna 2009 euroalueen sahatavaran kulutuksen odotetaan edelleen supistuvan asuntorakentamisen vähentyessä, jolloin Suomen sahatavaran tuotanto ja vienti alenevat edelleen hieman. Korkeina pysyvien tuotantokustannusten arvioidaan edelleen rajoittavan sahatavaran tuotantoa Euroopassa ja vähentävän ylitarjontaa Euroopan markkinoilla. Ylitarjontaa voi osaltaan vähentää myös venäläisen raakapuun jääminen pois maailmanmarkkinoilta, jolloin sahatavaran hintataso voi Euroopassa loppuvuonna 2009 vahvistua. Suuret venäläisen puun tuojat, Kiina ja Japani, saattavat korvata ainakin osan puun tarpees-

taan jalosteiden, kuten sahatavaran tuontia kasvattamalla. Merkittävää hinnan nousua voidaan kuitenkin odottaa vasta rakentamisen elpyessä Euroopassa. Suomen sahatavaran viennin keskihinnan odotetaan jäävän alle kuluvan vuoden keskimääräisen hintatason. Vanerimarkkinoilla suhdannekehitys on ollut sahatavaramarkkinoita tasaisempaa. Vanerin viennin keskimääräinen yksikköhinta nousee tänä vuonna vuodentakaisesta noin kuusi prosenttia koivuvanerin hyvän hintakehityksen ansiosta. Vanerinkulutuksen kasvu Länsi-Euroopassa on kuitenkin hiipunut rakentamisen mukana, ja vanerin vientimäärät laskevat tänä vuonna vuoteen 2007 verrattuna. Vuonna 2009 vanerin kulutuksen arvioidaan supistuvan Länsi-Euroopassa edelleen, mikä laskee erityisesti havuvanerin vientimääriä ja -hintaa.

### Paperin vienti alenee

Usean vuoden ajan jatkuneen ylitarjonnan ja heikon hintakehityksen vuoksi paperiteollisuuden kapasiteettia on suljettu Suomessa ja muualla Euroopassa. Uusia tehtaita on kuitenkin rakennettu Eurooppaan, joten ylitarjonta jatkuu alalla edelleen. Talouskasvun merkittävästi alentuessa ja heikentäessä paperin kysyntää suomalaiset metsäteollisuusyritykset ovat syksyllä ilmoittaneet uusista tehtaiden ja koneiden sulkemisista tämän vuoden loppuessa ja ensi vuoden aikana. Tuotantokapasiteetin rajun supistamisen vuoksi Suomen paperin tuotannon ja viennin ennakoitaan vuonna 2008 pienenevän noin 6 prosenttia ja kartongin tuotannon ja viennin noin 2 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna. Vaikka paperin ja kartongin vientihinnat ovat tämän vuoden alkupuoliskolla kohonneet hieman, koko vuoden 2008 nimellinen keskihinta jää kysynnän heikentyessä suunnilleen viime vuoden tasolle.

Vientimarkkinoiden heikkenevä talouskehitys alentaa paperin kysyntää vuonna 2009. Kun metsäteollisuus lisäksi edelleen supistaa tuotantokapasiteettiaan Suomessa, vähenevät paperin ja kartongin tuotanto sekä vienti myös ensi vuonna. Paperin tuotantoon ja vientiin ennustetaan noin 4 prosentin ja kartongin tuotantoon ja vientiin noin 3 prosentin

laskua. Vaikka kapasiteettia leikataan Euroopan paperiteollisuudessa merkittävästi, hintatason ei markkinoiden kysynnän heikkenemisen vuoksi odoteta nousevan. Suomen paperin ja kartongin nimellisten keskivientihintojen ennustetaan pysyvän vuonna 2009 vuoden 2008 tasolla.

### Teollisuuden puun käyttö supistuu ja kantohinnat alenevat

Vuosina 2005–2007 teollisuus käytti puuta keskimäärin 73 miljoonaa kuutiometriä vuodessa, josta kotimaisen puun osuus oli 55 miljoonaa. Tänä ja ensi vuonna teollisuuden puun käyttö vähenee. Sahatavaran ja paperin tuotannon alentuessa markkinahakkuut jäävät tänä vuonna 51 miljoonaan kuutiometriin. Yksityismetsissä markkinahakkuut vähenevät 13 prosenttia, kun yhtiöiden ja Metsähallituksen metsissä hakkuut pienenevät viitisen prosenttia. Puun tuonnin odotetaan nousevan viime vuodesta yli 18 miljoonaan kuutiometriin. Pienentyvistä hakkuista huolimatta hakatun puun varastot kasvavat merkittävästi.

Sahatavaran nopeasti heikentynyt kysyntä käänsi havutukkien kantohinnat laskuun jo vuoden 2007 puolella. Sahatavaran tuotannon lasku vähentää havutukkien kysyntää myös tänä vuonna ja niiden nimellisten kantohintojen arvioidaan jäävän vuositasolla 12–15 prosenttia alle viime vuoden keskihinnan. Koivuvanerin vielä hyvänä pysynyt markkinatilanne ja niukkuus koivutukista nostaa koivutukin kantohintaa muutamalla prosentilla. Mänty- ja koivukuitupuun kantohinnat ovat hienoisessa ja hankintahinnat selvässä nousussa, kun vielä alkuvuonna sellun kysyntä ja vientihinnat kohosivat viime vuoteen verrattuna. Kuitupuun hintoihin vaikuttaa myös sahatuotannon lasku, koska vähentyneitä sahakkeen määriä korvataan osin kuitupuun hakkuilla.

Vuonna 2009 markkinahakkuut lisääntyvät hieman, vaikka metsäteollisuuden tuotanto vähenee. Kotimaisen puun tarve pysyy kuitenkin korkealla, koska raakapuun vientitullien nousu lopettaa koivukuitupuuta ja haketta lukuun ottamatta puun tuonnin Venäjältä Suomeen. Hallituksen päätöksen puun

myyntitulon verohuojennuksesta odotetaan lisäävän puun tarjontaa. Sahatavaran tuotannon alentuessa havutukkien nimellisten kantohintojen ennustetaan edelleen olevan lievässä laskussa. Koivutukin kantohinnan arvioidaan pysyvän kuluvan vuoden tasolla. Vaikka koivuvanerin tuotannon odotetaan vähenevän, koivutukin kysyntä kotimaasta kasvaa tuonnin lähes kokonaan loppuessa. Havukuitupuiden kantohinnat pysyvät lähellä vuoden 2008 tasoa ja koivukuitupuun kantohinnan odotetaan nousevan viitisen prosenttia. Yhteensä kaikista tuontimaista tuodun puun määrän ennakoidaan putoavan vuonna 2009 vähintään 40 prosenttia, noin 11 miljoonaan kuutiometriin.

### Metsäteollisuuden kannattavuus heikkenemässä

Metsäteollisuuden kannattavuuskehitys kääntyy tänä vuonna laskuun. Alatoimialoista puutuoteteollisuuden kannattavuuskehitys heikkenee eniten. Tähän vaikuttaa erityisesti sahatavaran ja puuraaka-aineen hintakehitysten epäsuhta. Sahatavaran hinnanlaskun jatkuessa kotimaisen tukkipuun hinnan lasku on tasaantunut ja tuontitukki kallistunut huomattavasti. Puutuoteteollisuuden kannattavuuskehitykseen odotetaan varsinaista helpotusta aikaisintaan vuonna 2010 rakentamisen vilkastuessa sekä koti- että vientimarkkinoilla.

Massa- ja paperiteollisuuden kannattavuus laskee edellisvuodesta vain hieman tuotehintojen odotettua heikommasta kehityksestä huolimatta. Tähän osasyynä ovat kannattavuuden parantamiseen tähtäävät tuotannon leikkaukset ja säästötoimet, joiden seurauksena supistusten kohteena olevien paperilaatujen ylitarjonta vähitellen pienenee Euroopassa. Myös Yhdysvaltain dollarin vahvistuminen parantaa osaltaan alan kilpailukykyä ja kannattavuutta. Talousnäkymien jatkuva synkkeneminen ja kysynnän väheneminen uhkaavat kuitenkin kannattavuudelle ensiarvoisen tärkeitä paperien vientihintojen korotuksia. Vuonna 2009 massa- ja paperiteollisuuden kannattavuuteen ei ole odotettavissa huomattavaa kohentumista.

Venäjän puutullipäätöksillä on merkittäviä vaikutuksia metsäteollisuuden toimintaympäristöön vuon-

na 2009. Toteutuessaan tullikorotukset aiheuttavat huomattavia muutoksia Suomen metsäteollisuuden puunhankintaan. Korvaavien raaka-ainelähteiden löytyminen voi olla vaikeaa, jolloin tuotantokapasiteetin lisäleikkaukset ovat todennäköisiä. Toisaalta Venäjän raakapuun, erityisesti havutukkien, viennin tyrehtyminen vaikeuttaa raaka-aineen saatavuutta Suomen lisäksi monissa muissa Euroopan maissa ja etenkin Kiinassa ja Japanissa. Tämä vähentää sahatavaran globaalia tarjontaa ja voi nostaa sahatavaran hintatasoa vientimarkkinoilla odotettua enemmän. Tällä olisi positiivinen vaikutus puutuoteteollisuuden kannattavuuteen jo vuonna 2009. Suomessa sijaitsevalle massa- ja paperiteollisuudelle puutulleilla on pelkästään kielteisiä vaikutuksia.

#### **Kantorahatulot alenevat mutta investoinnit yksityismetsissä kasvavat**

Puuntuotannon kokonaisinvestoinnit kohoavat yksityismetsissä tänä vuonna runsaaseen 200 miljoonaan euroon, mikä on yli 13 prosenttia kantorahatuloista. Uudistamis- ja alojen kasvun johdosta kokonaisinvestoinnit ovat vuonna 2009 jo noin 210 miljoonaa euroa, josta vajaa kolmasosa rahoitetaan kestävänsä metsätalouden rahoitustuella. Viime vuoden ennätyskelliset kantorahatulot alenevat tänä vuonna noin 25 prosentilla alle 1,6 miljardiin euroon. Vuonna 2009 tulotaso edelleen laskee hieman kuluvan vuoden tasosta. Sahatavaramarkkinoiden hiljeneminen näkyy selvästi yksityismetsätalouden liiketulosessa, joka putoaa edellisvuoden huippulukemista alle 100 euroon hehtaarilta molempina vuosina. Kantohintojen laskun takia puuntuotannon reaalin tuotto jää noin 10 prosenttia miinukselle vuonna 2008.

#### **Työllisyys alenee metsäteollisuudessa**

Metsäteollisuus työllisti viime vuonna 63 000 henkilöä. Työllisyys on laskussa siten, että vuoden 2008 työllisyysennuste on 57 000. Siitä on puutuoteteollisuuden osuus 29 000 ja massa- ja paperiteollisuuden 28 000. Puutuoteteollisuus on pitkään työllistänyt taasisesti, mutta sahateollisuuden tuotannon jääminen

huomattavasti alle aiempien vuosien tason heikentää työllisyyttä vuosina 2008–2009. Massa- ja paperiteollisuuden työllisyydessä on ollut laskeva trendi, joka jatkuu myös ensi vuonna tuotantokapasiteetin leikkausten seurauksena.

Metsätalous työllisti 24 000 henkilöä vuonna 2007. Hakkuiden vähenemisestä huolimatta työllisyys pysyy tällä tasolla myös vuonna 2008, kun hakkuissa harvennusten osuus kasvaa. Työn tuottavuuden lisäämisen mahdollisuudet ovat metsätaloudessa rajalliset, kun yhtiöiden ja Metsähallituksen tekemissä hakkuissa konehakuun osuus on noussut 98 prosenttiin. Kuitenkin korjuussa työvoiman ja kaluston käyttöä kokonaisuudessaan on mahdollista tehostaa esimerkiksi leimikkokeskityksillä ja lisäämällä hakkuita kesällä. Tähän pakottaa tulevaisuudessa kasvava kotimaisen puun tarve.

#### **Ennusteiden perusteet ja riskit**

Suhdannekatsouksessa tuotetaan tietoa koko metsäsektorin nykytilanteesta ja lähiajan näkymistä. Ennusteet perustuvat julkisiin tilastoihin ja maailmantalouden kehitysennusteisiin, eri lähteistä saatavaan metsäsektorin markkina- ja muuhun informaatioon sekä Metlassa tehtäviin tutkimuksiin. Ennusteiden tekemisessä käytetään niin sanottua johdetun kysynnän periaatetta, jolloin kotimaan ja vientimarkkinoiden talouskehitysten vaihteluiden odotetaan heijastuvan kysynnän kautta metsäteollisuuden tuotantoon ja sieltä kotimaan puumarkkinoille. Myös metsäsektorin toimintaympäristön muutosten kuten esimerkiksi Venäjän puutullien ja valtion taloudellisten ohjauskeinojen vaikutuksia on huomioitu ennusteita tehtäessä. Ennustettua huonompi talouskehitys alentaisi Suomen metsäteollisuuden vientihintoja, tuotantoa ja kannattavuutta verrattuna tässä esitettyihin ennusteisiin. Metsäteollisuudesta vaikutukset leviäisivät puun kysynnän alentuessa myös raakapuumarkkinoille, metsätalouden työllisyyteen ja yksityismetsätalouden kannattavuuteen. Tällöin Suomen metsäsektorin kehitys jäisi nyt esitettyjä ennusteita heikommaksi.

Käsitys maailmantalouden ja vientimarkkinoiden talouskehityksestä muodostetaan eri organisaatioi-

den (esimerkiksi OECD, IMF, ETLA) ennusteiden perusteella. Tämän katsauksen ennusteet perustuvat syys–lokakuun 2008 vaihteessa käytettävissä olleisiin tietoihin metsäsektorista ja ennusteisiin maailmantalouden kehityksestä vuosille 2008–2009. Metsäsektorin ennusteet vastaavat tutkijoiden käsitystä todennäköisimmästä kehityksestä. Ne ovat piste-ennusteita ja pohjautuvat vientimarkkinoiden kasvuennusteisiin sekä muihin taustaoletuksiin markkinoista.

Suurin riski katsauksessa esitettävillä ennusteilla on vientimarkkinoiden talouskasvun odottamattomat muutokset. Tätä kirjoitettaessa talouskehitykseen vaikuttavia epävarmuus- ja riskitekijöitä on useita, joista keskeisimmät ovat Yhdysvalloista lähtöisin olevan finanssikriisin laajeneminen luottolamaksi sekä inflaation pysyminen korkealla. Finanssikriisistä mahdollisesti seuraava luottolama lisäisi yleistä taloudellista epävarmuutta, pitäisi korkotason korkealla sekä vaikeuttaisi investointien rahoitusta ja yksityistä kulutusta. Inflaation pysyminen yli Euroopan keskuspankin asettaman noin kahden prosentin tavoitetaso pitäisi ohjaus- ja markkinakorot korkealla sekä siirtäisi euroalueen asuntomarkkinoiden ja talouksien elpymistä. Myös tulevan talven sää- ja korjuuolosuhteet ovat avainasemassa puuhuollon painoutuessa Venäjän puutullien vuoksi enenevässä määrin kotimaahan.

*Keskeiset ennustemuuttujat 2007–2009.\**

Ennustemuuttujat	2007	2008e %-muutos	2009e
Sahatavaran tuotanto	2	-20	-1
Sahatavaran vienti	-8	-18	-3
Sahatavaran vientihinta	23	-18	-3
Paperin tuotanto	1	-6	-4
Paperin vienti	1	-6	-4
Paperin vientihinta	-2	1	0
Markkinahakkuut	13	-12	1
Raakaapuun tuonti	-9	4	-40
Tukkipuiden kantohinnat			
Mänty	34	-12	-5
Kuusi	33	-15	-4
Koivu	10	3	0
Kuitupuiden kantohinnat			
Mänty	23	2	-1
Kuusi	11	-9	-1
Koivu	21	2	6

*\*hintamuutokset nimellisiä*