

Suomen ja Venäjän välisen metsäsektorin kaupan rakenne ja kehitys vuosina 1997–2007

Lasse Jutila

Metlan työraportteja / Working Papers of the Finnish Forest Research Institute - sarjassa julkaistaan tutkimusten ennakkotuloksia ja ennakkotulosten luonteisia selvityksiä. Sarjassa voidaan julkaista myös esitelmiä ja kokouskoosteita yms.

Sarjassa ei käytetä tieteellistä tarkastusmenettelyä.

Sarjan julkaisut ovat saatavissa pdf-muodossa sarjan Internet-sivuilta.

<http://www.metla.fi/julkaisut/workingpapers/>
ISSN 1795-150X

Toimitus

PL 18, 01301 Vantaa
puh. 010 2111
faksi 010 211 2102
sähköposti julkaisutoimitus@metla.fi

Julkaisija

Metsäntutkimuslaitos
PL 18, 01301 Vantaa
puh. 010 2111
faksi 010 211 2102
sähköposti info@metla.fi
<http://www.metla.fi/>

Tekijät Jutila, Lasse			
Nimeke Suomen ja Venäjän välisen metsäsektorin kaupan rakenne ja kehitys vuosina 1997–2007			
Vuosi 2009	Sivumäärä 55	ISBN 978-951-40-2209-8 (PDF)	ISSN 1795-150X
Yksikkö / Tutkimusohjelma / Hankkeet Joensuun toimintayksikkö / 3504, Muuttuva Venäjä – metsä- ja talouspolitiikan sekä liiketoimintaympäristön muutosten vaikutukset Venäjällä ja Suomessa			
Hyväksynyt Timo Karjalainen, professori, 19.11.2009			
Tiivistelmä Tässä tutkimuksessa kartoitetaan Suomen ja Venäjän välisen metsäsektorin kaupan rakennetta ja yleistä kehitystä vuosina 1997–2007 ja tarkastellaan erityisesti mahdollisia Venäjän metsäpoliittisten tavoitteiden ja toimenpiteiden heijastusvaikutuksia Suomen ja Venäjän välisessä metsäsektorin kaupassa. Tutkimuksen aluksi tarkastellaan lyhyesti molempien maiden metsäsektorin tuotannon kehitystä ja asemaa metsäsektorin maailmankaupassa 1970-luvulta alkaen keskittyen vuosien 1997–2007 kehitykseen. Omassa luvussaan luodaan lyhyt katsaus Venäjän metsäpolitiikan tarkastelujaksoa edeltäneisiin ja sen aikaisiin tavoitteisiin ja keinoihin. Suomen ja Venäjän välisen metsäsektorin kaupan rakennetta ja yleistä kehitystä vuosina 1997–2007 kuvataan Suomen tullin tilastoista poimittujen metsäteollisuuden ulkomaankauppatilastojen aineistoa analysoimalla. Metsäsektorin kaupan nimellinen arvo Suomen ja Venäjän välillä yli kaksinkertaistui vuoden 1997 vajaan 0,6 miljardista eurosta vuoden 2007 reiluun 1,3 miljardiin euroon. Metsäsektorin tuonti Venäjältä kasvoi arvoltaan enemmän kuin vienti. Jakson lopussa vuonna 2007 viennin arvo oli noin 628 miljoonaa euroa ja tuonnin arvo noin 694 miljoonaa euroa. Suomen metsäsektorin viennin kasvun taustalla on Venäjän voimakkaasti lisääntynyt paperinkulutus, jonka Suomen paperiteollisuus on hyödyntänyt lisäämällä vientiään näille kasvaville markkinoille. Tuonnissa raakapuun vientitullien uhka näkyi lähinnä raakapuun tuonnin kiihtymisenä vuoteen 2005 saakka. Raakapuuta tuotiin vuonna 2005 Venäjältä ennätyksellisesti noin 17 miljoonaa kuutiometriä. Vuosina 2006 ja 2007 raakapuun vientimäärät alenivat, ja vuonna 2007 tuontipuun yksikköhinta kasvoi merkittävästi vientitullien korotusten tullessa voimaan.			
Asiasanat massa- ja paperiteollisuus, puuteollisuus, puukauppa, ulkomaankauppa, tuonti, vienti, vientirajoitukset, Venäjä			
Julkaisun verkko-osoite http://www.metla.fi/julkaisut/workingpapers/2009/mwp140.htm			
Yhteydenotot Timo Karjalainen, Metsäntutkimuslaitos, Joensuun toimintayksikkö, Yliopistokatu 6, 80101 Joensuu. Timo.Karjalainen@metla.fi			
Muita tietoja			

Sisällys

Tiivistelmä	5
1 Johdanto	6
1.1 Tutkimuksen tausta	6
1.2 Yleistä	6
1.3 Venäjän ja Suomen metsäsektorin yleinen kehitys ja asema metsäsektorin maailmankaupassa	7
1.4 Venäjän metsäpolitiikan tavoitteet ja keinot	12
1.5 Työn tavoitteet	13
2 Aineisto ja menetelmät	14
2.1 Metsäteollisuuden ulkomaankauppatilastot vuosina 1997–2007	14
2.1.1 Yleistä	14
2.1.2 Tietosisältö	14
2.2 Aineiston poiminta ja tavararyhmien jaottelu	15
2.3 Aikasarjojen muodostaminen	17
2.4 Nimellishintojen muuntaminen reaalihinnoiksi	17
3 Tulokset.....	18
3.1 Suomen ja Venäjän välisen metsäsektorin kaupan arvon kehitys	18
3.2 Suomen metsäsektorin vienti Venäjälle	20
3.2.1 Viennin arvon ja rakenteen kehitys	20
3.2.2 Puutuoteteollisuuden vienti Venäjälle	21
3.2.3 Massa- ja paperiteollisuuden vienti Venäjälle	23
3.3 Metsäsektorin tuonti Venäjältä	25
3.3.1 Metsäsektorin Venäjän tuonnin arvo ja rakenne	25
3.3.2 Raaka- ja jätepuun tuonti Venäjältä	26
3.3.3 Puutuoteteollisuustuotteiden tuonti Venäjältä	28
3.3.4 Massa- ja paperiteollisuustuotteiden tuonti Venäjältä	29
3.4 Yksikköhintojen vertailu	31
4 Tulosten tarkastelu	34
4.1 Muutokset viennissä Venäjälle	34
4.2 Muutokset tuonnissa Venäjältä	36
4.3 Johtopäätökset	37
Kirjallisuus.....	40
Elektroniset lähteet.....	41
Liitteet	43

Tiivistelmä

Tarkastelujaksolla vuosina 1997–2007 Suomen metsäteollisuuden historiassa koettiin kaikkien aikojen huippukausi raakapuun kotimaisten hakkuiden, raakapuun tuonnin, metsäteollisuuden puunkäytön ja kokonaistuotannon määrällä mitattuna. Saavutetut tuotantoennätykset perustuivat osaltaan lisääntyneeseen tuontipuun käyttöön. Tuontipuun osuus Suomen metsäteollisuuden puunkäytöstä kohosi tarkastelujakson aikana neljännekseen.

Samaan aikaan Suomen metsäteollisuuden ennätysvuosien kanssa Venäjän metsäsektori aloitti nousua Neuvostoliiton hajoamisen jälkeisestä metsäsektorin aallonpohjasta. Metsävaroiltaan maailman suurimpiin kuuluva valtio oli metsäsektorin maailmankaupassa raakapuun toimittaja, jonka metsäteollisuuden tuotantorakenne painottui sahatavaraan ja muihin matalan jalostusasteen puutuoteteollisuuden tuotteisiin. Vuoden 1998 ruplan romahduksen jälkeen Venäjän talous toipui nopeasti ja kansantalouden kasvu heijastui myös paperin kulutukseen ja synnytti uutta markkinapotentialia maailman paperimarkkinoilla. Venäjän päättäjät eivät olleet tyytyväisiä maan metsäsektorin hitaaseen kehitykseen, ja maan metsäpolitiikan uutena keinona kannatusta saivat raakapuun vientiä rajoittavat toimenpiteet. Asettamalla asteittain kovenevat raakapuun vientitullit vuodesta 2006 alkaen, Venäjä halusi pakottaa uusia investointeja maan sisällä tapahtuvaan metsien jatkojalostukseen.

Tässä tutkielmassa tarkastellaan Suomen ja Venäjän metsäsektorin kaupan kehitystä ja rakenteessa tapahtuvia muutoksia vuosina 1997–2007. Metsäsektorin kaupan nimellinen arvo Suomen ja Venäjän välillä yli kaksinkertaistui vuoden 1997 vajaan 0,6 miljardista eurosta vuoden 2007 reiluun 1,3 miljardiin euroon. Metsäsektorin tuonti Venäjältä kasvoi arvoltaan enemmän kuin vienti. Jakson lopussa vuonna 2007 viennin arvo oli noin 628 miljoonaa euroa ja tuonnin arvo noin 694 miljoonaa euroa.

Suomen metsäsektorin vienti Venäjälle on kasvanut nimellisarvoltaan lähes kaksinkertaiseksi tarkastelujakson aikana. Viennin kasvun taustalla on Venäjän voimakkaasti lisääntynyt paperinkulutus, jonka Suomen paperiteollisuus on hyödyntänyt lisäämällä vientiään näille kasvaville markkinoille. Suomen paperiteollisuuden viennissä eniten osuuttaan ovat kasvattaneet päällystetty aikakauslehtipaperi, muu kartonki ja päällystetty hienopaperi. Venäjälle vietyjen paperiteollisuuden tuotteiden reaaliset yksikköhinnat ovat laskeneet kauttaaltaan tarkastelujakson aikana. Paperiteollisuuden viennistä poiketen puutuoteteollisuuden vienti ei ole kasvanut tarkastelujakson aikana lainkaan. Puutuoteteollisuuden viennin nimellisarvo oli tarkastelujakson alussa suurempi kuin jakson lopussa. Puutuoteteollisuudesta ainoastaan puutaloteollisuus onnistui lisäämään merkittävästi vientiään Venäjälle erityisesti tarkastelujakson lopussa tapahtuneen viennin nopean kasvun myötä.

Tuonnissa puun vientitullien uhka näkyi lähinnä raakapuun tuonnin kiihtymisenä vuoteen 2005 saakka. Raakapuuta tuotiin vuonna 2005 Venäjältä ennätyksellisesti noin 17 miljoonaa kuutiometriä. Vuosina 2006 ja 2007 raakapuun vientimäärät alenivat, ja vuonna 2007 tuontipuun yksikköhinta kasvoi merkittävästi. Hakkeen tuonti kasvoi merkittävästi varsinkin jakson viimeisinä vuosina. Puutuoteteollisuuden Venäjän tuonnin reaalin arvo lähes kuusinkertaistui noin 20 miljoonasta eurosta noin 120 miljoonaan euroon tarkastelujakson aikana. Puutuoteteollisuuden tuonnin rakenne on myös monipuolistunut siten, että perinteisen havusahatavaran lisäksi tuodaan entistä enemmän höyläsahatavaraa, vaneria, viilua ja muita puuteoksia. Vanerin tuonnin kasvu on ollut erityisen nopeaa. Vuonna 1997 vaneria tuotiin Venäjältä vain noin 1,1 miljoonan euron arvosta, kun jakson lopussa vuonna 2007 tuonnin arvo oli kohonnut jo 30,8 miljoonaan euroon.

1 Johdanto

1.1 Tutkimuksen tausta

Suomi ja Venäjä ovat maantieteellisesti ja historiallisesti monin sitein sidoksissa toisiinsa. Metsätaloudessa mailla on paljon yhtäläisyyksiä mutta myös paljon eroja. Suomi on metsäinen maa, ja sen kansantalouden kasvun perusta on toisen maailmansodan jälkeen ollut tehokas metsävarojen hyödyntäminen. Vaikka metsäteollisuuden merkitys on viime vuosikymmeninä vähentynyt Suomen kansantaloudessa, on Suomi edelleenkin metsäteollisuuden suurvalta kansainvälisessä kaupassa. Venäjällä on valtavat metsävarat, joita se ei ole juuri pystynyt hyödyntämään kansainvälisessä kaupassa muuten kuin tuottamalla raakapuuta muiden maiden jalostettavaksi.

Venäjällä on ollut luonnollinen pyrkimys muuttaa metsäsektorin tilannetta siten, että sen huikeat metsävarat hyödyttäisivät maan omaa kansantaloutta entistä paremmin. Tavoitteena on ollut lisätä metsäsektorin tuotannon jalostusastetta ja saada raakapuu tehokkaammin hyödynnettyä kotimaassa. Raakapuvirtaa ulkomaille on yritetty suitsia mm. raakapuun vientitullien käytönnotolla.

Tässä tutkimuksessa kartoitetaan Suomen ja Venäjän välisen metsäsektorin kaupan rakennetta ja yleistä kehitystä vuosina 1997–2007 ja tarkastellaan erityisesti mahdollisia Venäjän metsäpoliittisten tavoitteiden ja toimenpiteiden heijastusvaikutuksia Suomen ja Venäjän välisessä metsäsektorin kaupassa. Tutkimuksen aluksi luodaan lyhyt katsaus Suomen ja Venäjän välisen ulkomaankaupan kehitykseen ennen tarkastelujakson alkua ja tarkemmin sen aikana. Sitten tarkastellaan tiivistetysti molempien maiden metsäsektorin tuotannon kehitystä ja asemaa metsäsektorin maailmankaupassa 1970-luvulta alkaen ja keskitytään erityisesti vuosien 1997–2007 kehitykseen. Omassa luvussa luodaan lyhyt katsaus Venäjän metsäpolitiikan tarkastelujaksoa edeltäneisiin ja sen aikaisiin tavoitteisiin ja keinoihin. Varsinaista tutkimusongelmaa lähestytään sitten Suomen tullin tilastoista poimittujen metsäteollisuuden ulkomaankauppatilastojen aineistoa analysoimalla.

1.2 Yleistä

Venäjä on läheisen sijaintinsa ja valtavan kokonsa puolesta Suomen ulkomaankaupan luonnollinen kauppakumppani. Maiden välisen kaupan kehitykseen ovat vaikuttaneet toisen maailmansodan jälkeen rauhanehdoissa Suomelle määrätyt sotakorvaukset, joiden seurauksena merkittävä osa Suomen sodan jälkeisestä teollisuustuotannosta vietiin silloiseen Neuvostoliittoon. Sotakorvauskauden jälkeen alkoi bilateraali-kaupan aika, joka jatkui aina 1990-luvun alkuun saakka. Bilateraali-kaupan aikana 1950-luvulta 1980-luvun loppuun saakka Neuvostoliiton osuus Suomen ulkomaankaupasta oli noin 15–20 prosenttia. (Eronen ja Orpana 1993).

Suomen ja Venäjän välinen bilateraali-kauppa väheni 1980-luvulla ja käytännössä lähes loppui Neuvostoliiton hajoamisen jälkeen (Kotiranta 2002). Suomen ja Venäjän välisen ulkomaankaupan määrä aleni ja kauppasuhteita oli alettava rakentaa ulkomaankauppaa harjoittavien yritysten välille suoraan ilman valtiojohtoista ohjausta.

Suomen ja Venäjän välinen kauppa on kasvanut paljon viimeisen vuosikymmenen aikana. Tullihallituksen ulkomaankauppatilastojen mukaan Venäjä on vahvistanut asemaansa Suomen tärkeimpien tuonti- ja vientimaiden joukossa 2000-luvun alkuvuosina. Venäjän viennin osuus

Suomen koko viennin arvosta oli vuonna 1997 noin 7 prosenttia. Venäjän viennin osuus on kohonnut 1990-luvun lopun Venäjän talouskriisiä seuranneen notkahduksen jälkeen tasaisesti ollen tarkastelujakson lopussa 10 prosenttia. Viennin nimellinen kokonaisarvo oli vuonna 1997 noin 2,61 miljardia euroa ja tarkastelujakson lopussa vuonna 2007 noin 6,72 miljardia euroa.

Venäjän yleisellä talouskehityksellä ja sen myötä muuttuvalla Venäjän ostovoimalla on suuri vaikutus Suomen vientiin Venäjälle. Elokuussa 1998 Venäjä ajautui valuuttakriisiin joka johti valtion maksukyvyttömyyteen. Ruplan devalvoitumisen seurauksena kansalaisten reaalitytulot laskivat noin 25 prosenttia. Kotimarkkinoilla tavarat kallistuivat ja vuoden 1998 inflaatio oli peräti 84 prosenttia. Venäjän BKT supistui 5 prosenttia vuonna 1998. Ruplan devalvoituminen paransi toisaalta Venäjän teollisuuden kilpailukykyä. Parantuneen kilpailukyvyn ja tiukan budjettikurin seurauksena Venäjän teollisuustuotanto kasvoi noin 11 prosenttia jo kriisiä seuraavana vuonna 1999 (Komulainen 2002). Venäjän talouden nousu valuuttakriisin jälkeen on jatkunut tasaisesti 2000-luvun alusta tarkastelukauden loppuun vuoteen 2007 saakka. Maan BKT on kasvanut vuosittain 4–8 prosenttia, teollisuustuotanto on kasvanut 3–10 prosenttia ja viennin arvo moninkertaistunut (Suomen Pankki, BOFIT Venäjä-tilastot 2009). Metsäsektorin vuoden 1998 jälkeinen kasvu on ollut hitaampaa kuin teollisuustuotannon kasvu keskimäärin (Mahlamäki ym. 2005).

Venäjän tuonnin osuus Suomen koko tuonnin arvosta oli vuonna 1997 noin 8 prosenttia. Venäjän tuonnin osuus on kohonnut 1990-luvun lopun lievän notkahduksen jälkeen tasaisesti, nousujen tarkastelujakson lopussa jo 14 prosenttiin. Tuonnin nimellinen kokonaisarvo oli vuonna 1997 noin 2,11 miljardia euroa ja tarkastelujakson lopussa vuonna 2007 noin 8,41 miljardia euroa.

Venäjän tullin tilastojen mukaan Suomen osuus Venäjän viennistä oli vuosina 2006–2007 noin 3,0 prosenttia. Venäjän Suomeen viemien tavaroiden kokonaisarvo oli noin 9,19 miljardia USD vuonna 2006 ja 10,72 miljardia USD vuonna 2007. Suomen osuus Venäjän tuonnin kokonaisarvosta oli vuonna 2006 noin 2,9 prosenttia ja vuonna 2007 noin 2,5 prosenttia. Venäjän tullin tilastojen mukaan Suomesta Venäjälle tuotujen tavaroiden kokonaisarvo oli 4,0 miljardia USD vuonna 2006 ja 5,0 miljardia USD vuonna 2007.

1.3 Venäjän ja Suomen metsäsektorin yleinen kehitys ja asema metsäsektorin maailmankaupassa

Yhdistyneiden kansakuntien (YK:n) elintarvike- ja maatalousjärjestön (FAO:n) vuonna 2005 tekemän metsävarainventoinnin mukaan Venäjän metsävarat kattavat noin viidesosan maapallon metsien puuston tilavuudesta ja metsäpinta-alasta. Venäjän metsävarat koostuvat pääasiassa havupuustosta, joiden osuus on suunnilleen puolet koko maapallon havupuustosta. Venäjän metsäpinta-alan vuonna 2005 on arvioitu olleen noin 809 miljoonaa hehtaaria ja puuston kokonaistilavuuden noin 80 miljardia kuutiometriä. Suomen metsävarat ovat vain noin 2–3 prosenttia Venäjän metsävaroista. Suomessa metsien käyttö on huomattavasti intensiivisempää kuin Venäjällä. Vuonna 2005 Suomen metsien hakkuupoistuma oli noin 64 miljoonaa kuutiometriä. Hakkuupoistuman määrä vastasi noin 3 prosenttia puuston kokonaistilavuudesta. Venäjällä samana vuonna hakkuupoistuma oli noin 180 miljoonaa kuutiometriä. Määrä vastasi vain noin 0,2 prosenttia puuston kokonaistilavuudesta. (Global Forest... 2006).

Metsäsektorin tuotannossa ja kaupassa Venäjä ei ole saavuttanut metsävarantojaan vastaavaa asemaa. Neuvostoajan loppupuolen (1970-luvulta alkaen) ja Neuvostoliiton hajoamisen (v. 1991) jälkeisten vuosien metsäsektorin tuotantotilastojen vertailusta (Burdin ym. 1998) ilmenee, että raakapuun ja sahatavaran tuotanto oli suurimmillaan 1970-luvulla, jolloin raakapuun vuotuinen hakkuumäärä oli yli 350 miljoonaa kuutiometriä ja sahatavaran vuosituotanto lähes 100 miljoonaa kuutiometriä. Vanerin, levyvalmisteiden, sellun ja paperiteollisuuden tuotteiden tuotannon huippu ajoittui aivan neuvostoajan loppuun 1980- ja 1990-lukujen vaihteeseen. Neuvostoliiton metsäteollisuuden 1980-luvulle ulottunut tuotannon kasvu perustui pitkälti ulkomailta ostettuun tuotantoteknologiaan (Eronen 1999).

Neuvostoajan loppupuolella metsäsektorin tuotanto nykyisen Venäjän alueella ja osuus maailmankaupasta oli suurempi kuin Neuvostoliiton hajoamisen jälkeisinä vuosina 90-luvun alussa. Backman (1998) on vertaillut Neuvostoliiton metsäsektorin tuotantoa vuonna 1989 Venäjän tilanteeseen vuonna 1993. Vertailun mukaan neuvostoaikana vuonna 1989 Venäjän viennin osuus maailman raakapuumarkkinoista oli 27 prosenttia, sahatavarasta 17 prosenttia, sellusta 7 prosenttia ja paperiteollisuuden tuotteista 4 prosenttia. Vuonna 1993 Venäjän tuotanto oli supistunut ja Venäjän viennin osuus maailmankaupasta oli pudonnut selvästi. Markkinaosuus oli raakapuun osalta enää 9 prosenttia, sahatavaran 9 prosenttia, sellun 3 prosenttia ja paperiteollisuuden tuotteiden 2 prosenttia.

Burdin ja muut (1998) erottavat Venäjän metsäteollisuuden tuotannon kehityksestä vuosina 1970–1997 kaksi jaksoa. Ensimmäisen 1980-luvun loppuun päättyneen jakson aikana metsäteollisuuden tuotanto kehittyi kaikilla sektoreilla. Toisen jakson aikana 1980-luvun loppupuolelta alkaen tuotanto taantui selvästi. Valtiojohtoisen talousjärjestelmän romahduksen seurauksena toisen jakson aikana 1988–1996 Venäjän BKT laski 56 prosenttia, ja tämä näkyi myös metsäsektorilla. Metsäsektorin yritykset pirstaloituivat yksityistämiprosessissa siten, että yhteistyö puunkorjuu- ja jatkojalostusyrietysten välillä vaikeutui. Kustannusten nousun myötä suurin osa hakkuuyrityksistä oli 1990-luvun puolivälissä kannattamattomia.

Venäjän metsäsektorin tuotannon romahdus 1990-luvulla oli dramaattinen. Raakapuun vuosittainen hakkuupoistuma oli vielä vuonna 1990 yli 300 miljoonaa kuutiometriä, laskien jyrkästi ollen alimmillaan alle 100 miljoonaa kuutiometriä vuosikymmenen loppupuolella. Sahatavaran vuosituotanto laski vuodesta 1990 (75 milj. m³) vuoteen 1999 (19,1 milj. m³) lähes 75 prosenttia. Sellun tuotanto laski enimmillään vuodesta 1990 (7,5 milj. tonnia) vuoteen 1998 (3,2 milj. tonnia) noin 57 prosenttia ja paperiteollisuuden tuotteiden tuotanto laski vuodesta 1990 (8,3 milj. tonnia) vuoteen 1996 (3,2 milj. tonnia) noin 61 prosenttia. (Burdin 2003).

Venäjän metsäsektorin tuotannon romahduksen jälkeisenä aikana vuodesta 1990 vuoteen 1997 Venäjän metsäsektorin tuotteiden kotimainen kulutus laski kaikissa tuoteryhmissä huomattavasti (Burdin ym. 1998). Puunkorjuuyritykset myivät aiempaa suuremman osan hakkuukertymästä ulkomaille valuuttatulojen hankkimiseksi, eivätkä huonosti kannattavat metsäteollisuusyritykset kyenneet enää hankkimaan aikaisemmin käyttämäänsä määrää raaka-ainetta. Metsäteollisuuden tuotannon vähentyessä samanaikaisesti tuotantokustannukset ja lopputuotteiden hinnat nousivat ja olivat 1990-luvun loppuun mennessä kohonneet suurelta osin tavallisten venäläisten kuluttajien ulottumattomiin.

Taulukot 1–3. Raakapuun, sahatavaran ja paperiteollisuuden tuotanto ja maailmankauppa vuosina 1997–2007 (FAO ForesSTAT 2009).

Raakapuun* tuotanto ja maailmankauppa FAO:n tilastojen mukaan												
Vuosi	Kokonaistuotanto (milj.m ³)					Vienti (milj.m ³)				Tuonti (milj.m ³)		
	Koko maailma	Venäjä	Osuus (%)	Suomi	Osuus (%)	Koko maailma	Venäjä	Osuus (%)	Koko maailma	Suomi	Osuus (%)	
1997	3306	135	4,1	51	1,6	88	19	21,2	93	7	7,3	
1998	3225	95	2,9	54	1,7	91	21	23,0	93	9	10,0	
1999	3334	144	4,3	54	1,6	102	28	27,6	107	10	9,6	
2000	3405	158	4,6	54	1,6	118	32	27,1	117	10	8,5	
2001	3308	165	5,0	52	1,6	115	33	28,5	120	12	10,0	
2002	3335	165	4,9	53	1,6	120	38	31,5	121	13	10,5	
2003	3388	174	5,1	54	1,6	121	38	31,2	122	13	10,7	
2004	3450	178	5,2	54	1,6	124	42	33,9	126	13	10,4	
2005	3552	185	5,2	52	1,5	133	48	36,3	136	16	11,9	
2006	3511	191	5,4	51	1,4	134	51	38,0	136	15	10,9	
2007	3591	207	5,8	57	1,6	136	49	36,2	137	13	9,5	

*FAO:n tilastossa nimike *Roundwood +, tilavuus kuorettomana.*

Sahatavaran** tuotanto ja maailmankauppa FAO:n tilastojen mukaan											
Vuosi	Kokonaistuotanto (milj.m ³)					Vienti (milj.m ³)					
	Koko maailma	Venäjä	Osuus (%)	Suomi	Osuus (%)	Koko maailma	Venäjä	Osuus (%)	Suomi	Osuus (%)	
1997	393,8	20,6	5,2	11,4	2,9	99,7	5,0	5,0	7,5	7,6	
1998	378,7	19,6	5,2	12,3	3,2	98,5	4,9	5,0	8,2	8,4	
1999	389,1	19,1	4,9	12,8	3,3	106,2	6,4	6,1	8,3	7,8	
2000	386,1	20,0	5,2	13,4	3,5	112,5	7,8	6,9	8,4	7,5	
2001	379,9	19,6	5,2	12,8	3,4	111,7	7,7	6,9	8,1	7,3	
2002	394,3	19,2	4,9	13,4	3,4	118,2	9,0	7,6	8,2	6,9	
2003	400,9	20,2	5,0	13,7	3,4	123,3	10,5	8,6	8,2	6,6	
2004	425,0	21,4	5,0	13,5	3,2	132,2	12,6	9,5	8,2	6,2	
2005	432,4	22,0	5,1	12,3	2,8	136,5	14,8	10,8	7,7	5,6	
2006	439,6	22,1	5,0	12,2	2,8	137,6	15,9	11,6	7,7	5,6	
2007	431,0	23,2	5,4	12,5	2,9	131,5	17,3	13,1	7,1	5,4	

**FAO:n tilastossa nimike *Sawnwood +*

Paperiteollisuuden*** tuotanto ja maailmankauppa FAO:n tilastojen mukaan											
Vuosi	Kokonaistuotanto (milj. tonnia)					Vienti (milj. tonnia)					
	Koko maailma	Venäjä	Osuus (%)	Suomi	Osuus (%)	Koko maailma	Venäjä	Osuus (%)	Suomi	Osuus (%)	
1997	300,8	3,3	1,1	12,1	4,0	86,7	1,4	1,7	10,2	11,7	
1998	301,7	3,6	1,2	12,7	4,2	88,3	1,8	2,0	11,0	12,4	
1999	315,8	4,5	1,4	12,9	4,1	92,6	2,0	2,2	11,2	12,1	
2000	324,0	5,3	1,6	13,5	4,2	97,7	2,3	2,3	11,6	11,9	
2001	320,4	5,6	1,8	12,5	3,9	93,5	2,3	2,5	10,9	11,6	
2002	331,4	6,0	1,8	12,8	3,9	97,8	2,5	2,5	11,5	11,7	
2003	340,7	6,4	1,9	13,1	3,8	103,4	2,5	2,4	11,7	11,3	
2004	355,4	6,8	1,9	14,0	3,9	112,2	2,7	2,4	12,7	11,3	
2005	364,4	7,1	2,0	12,4	3,4	114,3	2,7	2,4	11,2	9,8	
2006	376,0	7,4	2,0	14,1	3,8	116,2	2,7	2,3	12,9	11,1	
2007	383,6	7,6	2,0	14,3	3,7	118,7	2,5	2,1	13,1	11,0	

***FAO:n tilastossa nimike *Paper and Paperboard +*

Taulukoista 1–3 (FAO ForesSTAT 2009) näkyy, kuinka Venäjän metsäsektori on kääntynyt hitaaseen nousuun vuosina 1997–2007 edellä kuvatun 1990-luvun alun tuotannon taantumisen jälkeen. Venäjän raakapuun tuotanto on kasvanut tasaisesti tarkastelujakson 1997–2007 aikana vuoden 1998 poikkeusta lukuun ottamatta. Raakapuun vientimäärä on tämän ajanjakson aikana yli kaksinkertaistunut. Venäjä on vahvistanut asemaansa johtavana raakapuun myyjänä maailman vientimarkkinoille. Venäjän sahatavaran tuotanto on pysynyt suhteellisen vakaana, mutta samalla viennin määrä on yli kolminkertaistunut. Venäjän osuus paperintuottajana edelleen maailmankaupassa marginaalinen, vaikka maan paperiteollisuustuotteiden tuotannon määrä on yli kaksinkertaistunut tarkastelujaksolla. Paperiteollisuuden tuotteiden vienti ei ole kasvanut tuotannon kasvun suhteessa.

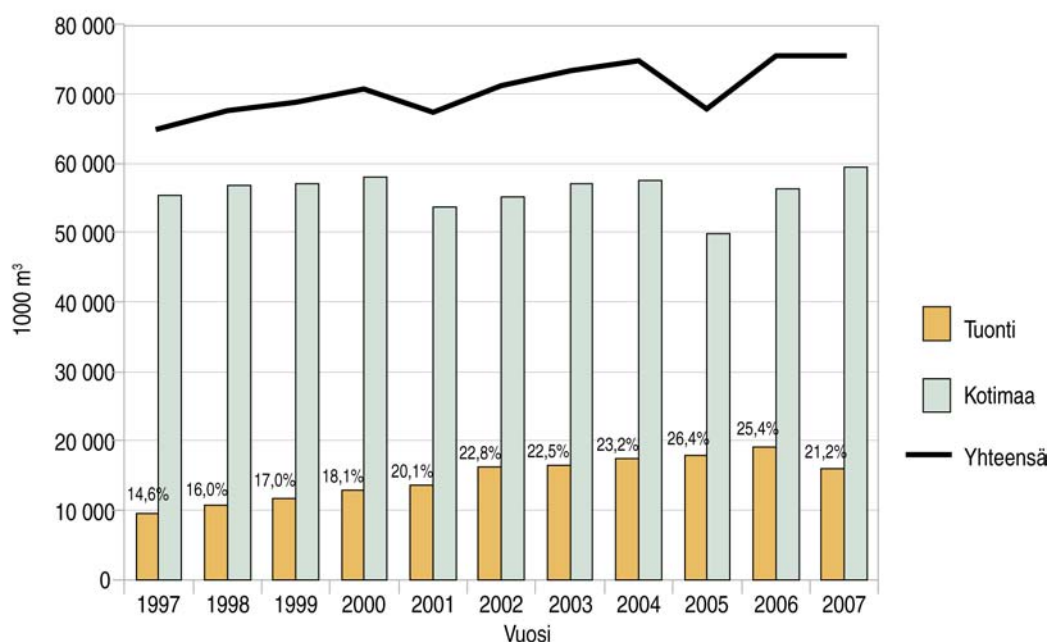
Venäläis-ulkomaalaiset yhteisyritykset tai kokonaan ulkomaalaisomistuksessa olevat yritykset vastasivat vuonna 2003 noin 28 prosenttia metsäsektorin kokonaistuotannosta, vaikka niiden osuus metsäsektorin työvoimasta oli vain 11 prosenttia. Metsäsektorin viennistä suurin osa on raakapuuta tai puolivalmisteita. (Mahlamäki ym. 2005).

Suomen ja Venäjän metsäsektorin tuotantorakenne poikkeaa kovasti toisistaan. Venäjän tuotanto ja vienti koostuu pääasiassa raakapuun ja puutuoteteollisuuden tuotteista, kun taas Suomen tuotanto ja vienti painottuu pitemmälle jalostettuihin paperiteollisuuden tuotteisiin. Suomessa metsätalous on sotien jälkeisinä vuosikymmeninä ollut hyvin intensiivistä. Puuntuotannon lisäämiseen tähtäävän määrätietoisen metsäpolitiikan ja sitä tukevien metsätaloustoimenpiteiden seurauksena sekä Suomen puuston kokonaistilavuus että markkinahakkuiden hakkuukertymä ovat kasvaneet voimakkaasti 50-luvulta tarkastelujakson loppuun saakka. (Metsätalastollinen vuosikirja 2008).

Suomen metsäsektorin kokonaistuotanto on kasvanut sykleittäin 1970-luvulta tarkastelujakson alkuun vuoteen 1997 saakka. Vuotuinen Suomen metsien hakkuukertymä markkinahakkuissa oli 1970-luvun alussa noin 45 miljoonaa kuutiometriä. Se nousi lähes 53 miljoonaan kuutiometriin vuonna 1997. Kasvu ei ole ollut tasaista, vaan välillä on ollut laskukausia, joista pahimmat olivat vuodet 1970–76 ja vuodet 1989–1991. Sahatavaran vuosittainen kokonaistuotanto on kasvanut vuodesta 1970 (7,3 milj. m³) vuoteen 1997 (10,7 milj. m³) n. 45 prosenttia. Paperiteollisuuden vuosituotanto on noussut vuodesta 1970 (4,3 milj. tonnia) vuoteen 1997 (12,1 milj. tonnia) lähes 185 prosenttia. Tuontipuun käyttö Suomessa on lähes kolminkertaistunut vuodesta 1970 (3,27 milj. m³) vuoteen 1997 (9,49 milj. m³). (Metsätalastollinen vuosikirja 2002).

Tarkastelujakson aikana sekä Suomen markkinahakkuut että metsäteollisuuden tuotanto ovat jatkaneet kasvuaan. Metsäteollisuuden tuotanto ja puunkäyttö on kasvanut tarkastelujakson aikana vuosina 1997–2007 enemmän kuin kotimaiset markkinahakkuut. Markkinahakkuiden vuosittainen hakkuukertymä kyseisenä ajanjaksona on vaihdellut 50–58 miljoonan kuutiometrin välillä. Ennätysvuonna 2007 markkinahakkuiden hakkuukertymä oli noin 57,7 miljoonaa kuutiometriä. (Metsätalastollinen vuosikirja 2008).

Suomea voidaan pitää metsävaroihinsa suhteutettuna paperiteollisuuden tuotannon ja ulkomaankaupan suurvaltana. Suomen paperiteollisuuden tuotannon osuus maailman paperiteollisuuden tuotannosta on pysytellyt vuosina 1997–2007 noin 4 prosentin tuntumassa (taulukko 3). Tuotannon määrä on tarkastelujakson aikana edelleen kasvanut, mutta tuotannon osuus maailman paperiteollisuuden kokonaistuotannosta on aavistuksen pienentynyt. Suomen paperiteollisuuden tuotanto suuntautuu pääosin ulkomaille. Suomen osuus maailman paperiteollisuuden vientimarkkinoista on ollut hieman yli 10 prosenttia.



Kuva 1. Suomen metsäteollisuuden raakapuun käyttö vuosina 1997–2007 (Metsäntutkimuslaitos, Metinfo tilastopalvelu 2009a).

Suomen sahatavaran tuotantomäärä on vaihdellut vuosittain 11 ja 14 miljoonan kuutiometrin välillä (taulukko 2). Sahatavaran tuotannosta on myös suurin osa suuntautunut vientiin. Venäjä on ohittanut Suomen sahatavaran viennin määrässä tarkastelujakson aikana. Suomen sahatavaran vientimäärissä ei ole tapahtunut olennaista muutosta, vaan muutos on johtunut Venäjän sahatavaran viennin voimakkaasta kasvusta. Venäjän sahatavaran viennin määrä on kasvanut suuremmaksi kuin Suomen sahatavaran koko tuotanto. Suomi on metsäsektorin maailmankaupassa myös merkittävä raakapuun ostaja noin 10 prosentin osuudellaan raakapuun kokonaistuonnista (taulukko 1, FAO ForesSTAT 2009).

Tuontipuun osuus Suomen metsäteollisuuden puunkäytöstä (kuva 1) on noussut 1990-luvun lopulla ja 2000-luvun ensimmäisellä vuosikymmenellä kaikkien aikojen ennätykseen, jopa yli neljännekseen kokonaiskulutuksesta vuosina 2005 ja 2006. Tarkastelujakson aikana tuontipuusta noin 80 prosenttia tuli Venäjältä. Metsäteollisuuden 1990-luvun lopun ja 2000-luvun alun tuotannon kasvu ei olisi ollut mahdollista pelkästään kotimaisen raaka-aineen avulla vaarantamatta metsävarojen riittävyyttä tulevaisuudessa. Nuutinen ja Hirvelä (2006) ovat tutkimuksessaan arvioineet Suomen metsien suurimmaksi vuosittaiseksi kestäväksi hakkuumääräksi vuosiksi 2005–2014 noin 66 miljoonaa kuutiometriä. Arvioidusta kestävästä hakkuumäärästä lehtikuitupuun osuus on noin 10 miljoonaa kuutiometriä. Koko tarkastelujaksolla vuosina 1997–2007 metsäteollisuuden vuosittainen puunkäyttö on ollut keskimäärin noin 70 miljoonaa kuutiometriä ja tarkastelujakson lopussa vuosina 2005–2007 noin 73 miljoonaa kuutiometriä. Vuosittaisesta puunkäytöstä lehtikuitupuun osuus on ollut koko tarkastelujaksolla keskimäärin noin 13,1 miljoonaa kuutiometriä ja vuosina 2005–2007 keskimäärin 13,8 miljoonaa kuutiometriä (Metsäntutkimuslaitos 2009).

1.4 Venäjän metsäpolitiikan tavoitteet ja keinot

Venäjältä on puuttunut yhtenäinen metsäpolitiikan järjestelmä, joka vastaisi kokonaisvaltaisesti metsäsektorin ohjaus- ja kehittämistarpeisiin (Saastamoinen ja Torniainen 2005). Metsävarojen suunnittelusta ja hoidosta on vastannut Luonnonvaraministeriö, puunkorjuusta ja metsäteollisuuden ohjauksesta puolestaan Teollisuus- ja energiaministeriö. Talousministeriö (taloudellisen kehityksen ja kaupan ministeriö) osallistuu myös jossain määrin metsäsektorin ohjaukseen (Saastamoinen ja Torniainen 2007). Venäjältä puuttuu myös kirjoitettu teollisuuspolitiikka (Mahlamäki ym. 2005). Metsävarojen käyttöön liittyvistä käytännön toimenpiteistä on vastannut Venäjän metsävirasto (Rosleshoz), joka siirrettiin Luonnonvaraministeriöltä Maatalousministeriö alaisuuteen Venäjän presidentin antamalla asetuksella (12.05.2008 № 724) vuonna 2008.

Venäjän metsäpolitiikassa ryhdyttiin kiireellisiin toimenpiteisiin 1990-luvun lopussa Venäjän metsäteollisuuden tuotannon 1990-luvun alun romahduksen pysäyttämiseksi. Venäjällä astui voimaan uusi metsälaki vuonna 1997, ja samoihin aikoihin hallitus hyväksyi metsäsektoria koskevan kehittämissuunnitelman. Tärkeimpiä metsäteollisuutta koskevia tavoitteita kehittämissuunnitelmassa olivat metsäteollisuuden rakenteen uudistaminen siten, että puun käyttö metsäteollisuudessa kasvaisi ja monipuolistuisi ja näin kykenisi ennen kaikkea kattamaan mahdollisimman hyvin maan kotimaisen kysynnän ja toisaalta myös lisäämään tuotannonalan vientiä. Tavoitteena oli kohottaa kaikilla osa-alueilla metsäteollisuuden jalostusastetta, lisätä tuotantoa ja erityisesti saada uutta kemiallista metsäteollisuutta, joka voisi hyödyntää monipuolisemmin myös lehtipuuraaka-ainetta. Valtion roolina oli tukea metsäteollisuusyrityksiä näiden tavoitteiden mukaisten toimenpiteiden käynnistämistä. (Burdin 1997, Burdin ja Ryzhenkov 1997).

Venäjän metsäteollisuuden uudistamisen ja kasvattamisen välttämättömänä edellytyksenä ovat mitattavat investoinnit. Metsäteollisuuden kehityksen esteenä on nähty epäohjonmukainen ja epävakaa elinkeinopolitiikka (Dudarev ym. 2002). Venäjän pääomainvestoinneista vain n. 1–2 prosenttia on suuntautunut vuoden 1998 talouskriisin jälkeen metsäsektorille. (Mahlamäki ym. 2005). Ulkomaisien yritysten investointeja Venäjän metsäsektoriin ovat jarruttaneet äkillisten ja vaikeasti ennakoitavien hallinnollisten ja poliittisten muutosten mahdollisuudet (Ollonqvist ym. 2007).

Venäjän metsäsektorin kehitys 2000-luvun alkuvuosina ei ole tyydyttänyt Venäjän johtoa. Raakapuun viennin nopea kasvu ja viennin kohdemaissa tapahtuva jatkojalostus ovat lisänneet kannatusta erilaisiin keinoihin rajoittaa puun vientiä. Ensimmäisen kerran mahdollisuus puun vientitullien käyttämisestä puun viennin rajoittamiseen esitettiin virallisella tasolla Venäjän ja Suomen välisessä metsähuippukokouksessa vuonna 2002 Moskovassa (Pölkki 2008). Kesäkuussa 2006 Venäjä korotti raakapuun minimivientitullia havupuun osalta 2,5 eurosta 4 euroon kuutiometriltä ja myöhemmin heinäkuussa 2007 vielä 10 euroon kuutiometriltä (Asetus puun vientitulleista 2006, Toppinen ym. 2007). Suunnitelmissa on jatkaa korotuksia asteittain siten, että vuonna 2011 kaikkien puutavaralajien minimivientitulli olisi 50 euroa kuutiometriltä. Vientitullien korotusten toteutuessa täysmääräisesti puun vienti muuttuisi kannattamattomaksi. Näiden toimenpiteiden tavoitteena on parantaa Venäjän kotimaisen metsäteollisuuden kilpailukykyä ja pakottaa maahan ulkomaisia investointeja (Kivelä 2007).

Puun vientitullien korotusten lisäksi Venäjä on alentanut pidemmälle jalostettujen metsäteollisuustuotteiden vientitulleja kotimaisen metsäteollisuuden toimintaedellytysten parantamiseksi. Vuoden 2006 alussa Venäjän hallitus poisti vientitullit puu-, sooda- ja sulfaattisellulta liukosellua, puolivalkaistua ja valkaistua lehtipuusellua lukuun ottamatta (Metsäntutkimuslaitos 2009d). Venäjä on tukenut metsäsektorinsa kehitystä tarkastelujakson loppupuolella myös metsätaloudessa esimerkiksi poistamalla väliaikaisesti tuontitullit Venäjälle tuotavilta metsätalouden koneilta ja laitteilta (Metsäntutkimuslaitos 2009e).

1.5 Työn tavoitteet

Tämän työn tavoitteena on selvittää, onko Suomen ja Venäjän välisessä puuraaka-aineen ja puusta jalostettujen tuotteiden kaupan rakenteessa tapahtunut muutoksia vuosien 1997–2007 välisenä aikana. Tarkastelussa mahdollisia muutoksia Suomen tuonnissa katsellaan Venäjän metsäpolitiikan näkökulmasta. Valitusta näkökulmasta kiinnostavia kysymyksiä ovat seuraavat:

1. Miten Venäjän puunviennin rajoitukset ja niiden uhka näkyvät Suomen puuntuonnissa Venäjältä?
2. Onko Venäjä onnistunut lisäämään ja monipuolistamaan metsäsektorin vientiään Suomeen?

Suomen metsäsektorin Venäjän viennin mahdollisia muutoksia katsellaan myös Venäjän talouskehityksen näkökulmasta. Venäjän talouskasvun myötä naapurimaahamme on syntynyt markkinapotentiaalia erityisesti paperiteollisuuden tuotteiden kulutuksen kasvaessa. Tässä tarkastelussa on tarkoituksena selvittää, miten hyvin Suomen metsäteollisuus on osannut hyödyntää tilaisuutensa kasvavilla markkinoilla.

Tarkastelussa seurataan myös tuoteryhmäkohtaisesti tuonti- ja vientihintojen kehitystä. Oletuksena on, että tuoteryhmän tuotteiden keskihinnan muutokset indikoivat tuoteryhmän sisällä kaupan kohteena olevien tavaroiden jalostusasteen muutoksia, ellei tiedossa ole muuta hinnanmuutosta selittävää tekijää. Voidaan siis olettaa, että mikäli tuoteryhmän reaalin keskihinta kohoaa, niin tuoteryhmän sisäinen tavarakate sisältää aiempaa enemmän pidemmälle jalostettuja lopputuotteita. Yksikköhintoja vertaillaan myös siten, että jos samassa tuoteryhmässä on sekä tuontia että vientiä, niin verrataan, onko saman tuoteryhmän tuonti- ja vientihinnoilla eroa.

2 Aineisto ja menetelmät

2.1 Metsäteollisuuden ulkomaankauppatilastot vuosina 1997–2007

2.1.1 Yleistä

Tutkimusaineistona käytettiin Metsäntutkimuslaitoksen laatimaa metsäteollisuuden ulkomaankauppatilastoa vuosilta 1997–2007. Metsäntutkimuslaitoksen ulkomaankauppatilaston tiedot kootaan Tullihallituksen ulkomaankauppatilastoista. Tullihallituksen ulkomaankauppatilasto kuvaa Suomen ja muiden Euroopan unionin (EU:n) jäsenvaltioiden ja Suomen ja kolmansien maiden välistä tavarakauppaa eli sisä- ja ulkokauppaa. Tässä vertailussa käytettävät tuoteryhmäkohtaiset kehysluvut (tuonti- tai vienti yhteensä) sisältävät sekä sisä- että ulkokaupan tietoja, kun taas Venäjää koskevat tilastotiedot ovat ulkokaupan tietoja. Venäjä EU:n ulkopuolisena maana kuuluu mainittujen kolmansien maiden maaryhmään. Koko maailmaa koskevia kehyslukuja käytetään vain niissä tapauksissa, kun halutaan arvioida jonkin tuoteryhmän Venäjän kaupan osuutta koko Suomen metsäsektorin ulkomaankaupasta.

Tullihallituksen ulkomaankauppatilasto on virallinen lähde Suomen tuonnista, viennistä ja kauppataseesta. Tilastointi perustuu tarkoin säädeltyyn koko EU:n alueella sovellettavaan normistoon. Tarkemmat tiedot metsäteollisuuden ulkomaankaupan tilastojen lähdeaineistona olevasta virallisesta Tullihallituksen ulkomaankauppatilastosta löytyvät Tullin verkkosivuilta (Tullihallitus 2009b).

Metsäntutkimuslaitos (Metla) on valtion tutkimuslaitos, jolla on lakisääteinen tehtävä tuottaa toimialaansa koskevia tilastoja. Tässä tutkimuksessa lähdeaineistona käytettävä metsäteollisuuden ulkomaankauppatilasto on Metlan Metsätilastollisen tietopalvelun tuottama virallinen tilasto. Metlan tilastot julkaistaan Metsätilastollisessa vuosikirjassa, Metsätilastotiedote-sarjassa ja Internetissä Metinfo-tilastopalvelussa. Tässä tutkimuksessa käytettävä metsäteollisuuden ulkomaankauppatilastoaineisto poimittiin Metinfo-tilastopalvelun kautta Internet-käyttöliittymän avulla.

2.1.2 Tietosisältö

Metsäteollisuuden ulkomaankauppatilasto sisältää Suomen puun ja metsäteollisuustuotteiden viennin ja tuonnin. Tilastossa käytettävät puutavaralajit ja metsäteollisuustuotteiden tavaralajit on johdettu Tullihallituksen käyttämästä tilastoluokituksesta, joka on tarkastelujakson aikana ollut EU:n yhdistetty tavaranimikkeistö (Combined Nomenclature, CN). Tullihallituksen tilastoinnissa käytetyn CN-nimikkeistön muuntaminen metsäteollisuuden ulkomaankauppatilastoinnissa käytettävään tavaraluokitukseen on kuvattu tarkemmin Metsäteollisuuden ulkomaankauppatilaston laatuselosteessa (Metsäntutkimuslaitos 2009c).

Tilastossa on ilmoitettu kunkin tavaralajin määrä-, arvo- ja yksikköarvotiedot. Tavararvot ovat nimellisiä. Ennen euron käyttöönottoa (vuosi 2002) olevat markkamääräiset arvot on muutettu euromääräiseksi kiinteää euron muuntokurssia (1 EUR = 5,94573 mk) käyttäen. Arvot ovat Tullihallituksen ulkomaankauppatilastoista poimittuja tilastoarvoja. Tavaroiden tilastoarvoina käytetään viennissä verottomia myyntihintoja, joihin on lisätty vakuutus- ja rahtikustannukset Suomen rajalle saakka (free on board, FOB-arvo). Tuonnin tilastoarvoina käytetään CIF-arvoa (cost, insurance and freight) Suomen rajalla, joka sisältää vakuutus ja rahtikustannukset Suomen rajalle saakka, mutta ei Suomessa kannettavia tulleja ja veroja. (Metsäntutkimuslaitos 2009c, Tullihallitus 2009b).

2.2 Aineiston poiminta ja tavararyhmien jaottelu

Tutkimusaineisto poimittiin metsäteollisuuden ulkomaankauppatilastosta Metinfo-tilastopalvelun Internet-käyttöliittymästä toiminnolla Metsäteollisuuden ulkomaankauppa maittain ja vuosittain. Aineiston hankkimiseksi tehtiin kaksi poimintaa: toinen metsäteollisuuden vientiin ja toinen tuontiin. Molemmissa poiminnoissa maiksi tai maaryhmiksi valittiin Venäjä ja koko maailma, aikaväliksi vuodet 1997–2007 ja poimittaviksi tavararyhmiksi kaikki nimikkeet kyseisiltä vuosilta.

Poimittu aineisto siirrettiin taulukkolaskentaohjelmaan jatkokäsittelyä varten. Tavararyhmien luokittelussa käytettiin metsäteollisuuden ulkomaankauppatilaston vakiintunutta ryhmittelyä, joka numeroitiin aineiston jatkokäsittelyn helpottamiseksi (liite 1). Ryhmittely ja aineistossa käytetty numerointi on esitetty kaaviona kuvassa 2. Aineistossa metsäsektorin tuotteet (0) jaotellaan kahteen pääluokkaan, jotka ovat raakapuu ja jätepuu (1) ja metsäteollisuustuotteet (2).

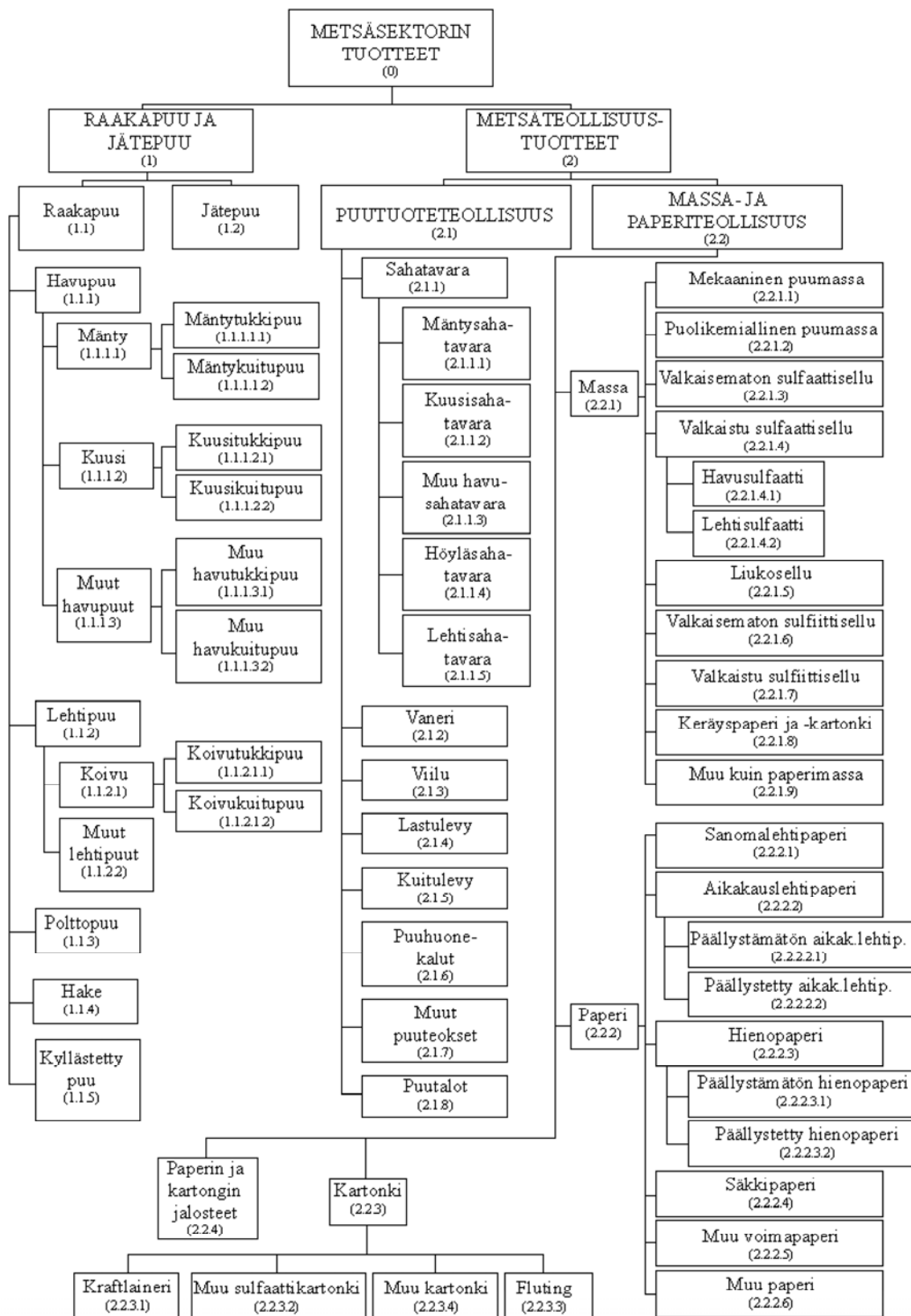
Raakapuu ja jätepuu (1) jaotellaan kahteen ryhmään, jotka ovat raakapuu (1.1) ja jätepuu (1.2). Raakapuun (1.1) jaottelu jatkuu viiteen alaryhmään, jotka ovat havupuu (1.1.1), lehtipuu (1.1.2), polttopuu (1.1.3), hake (1.1.4) ja kyllästetty puu (1.1.5). Näistä havu- ja lehtipuiden jaottelu jatkuu edelleen pääpuulajien mukaan siten, että havupuiden (1.1.1) alajaossa ovat mänty (1.1.1.1), kuusi (1.1.1.2) ja muut havupuut (1.1.1.3) ja lehtipuiden (1.1.2) alajaossa koivu (1.1.2.1) ja muut lehtipuut (1.1.2.2). Vuosien 2002–2007 aineistossa on käytössä vielä tarkempi pääpuulajien jako puutavaralajeiksi, joten kaikki pääpuulajit jakaantuvat vielä tukki- ja kuitupuuhun.

Metsäteollisuustuotteet (2) jakaantuvat teollisuusaloittain kahteen tuoteryhmään: puutuoteteollisuuteen (2.1) ja massa- ja paperiteollisuuteen (2.2). Puutuoteteollisuuden (2.1) alaryhmiä ovat sahatavara (2.1.1), vaneri (2.1.2), viilu (2.1.3), lastulevy (2.1.4), kuitulevy (2.1.5), puuhuonekalut (2.1.6), muut puuteokset (2.1.7) ja puutalot (2.1.8). Näistä alaryhmistä ainoastaan sahatavara (2.1.1) jakaantuu vielä tarkempiin tuotenimikkeisiin, joita ovat mäntysahatavara (2.1.1.1), kuusisahatavara (2.1.1.2), muu havusahatavara (2.1.1.3), höyläsahatavara (2.1.1.4) ja lehtisahatavara (2.1.1.5).

Massa- ja paperiteollisuuden (2.2) tuotteet jaetaan neljään alaryhmään, jotka ovat massa (2.2.1), paperi (2.2.2), kartonki (2.2.3) ja paperin ja kartongin jalosteet (2.2.4). Massatuotteet (2.2.1) jakaantuvat mekaaniseen puumassaan (2.2.1.1), puolikemialliseen puumassaan (2.2.1.2), valkaisuun sulfaattiselluun (2.2.1.3), valkaistuun sulfaattiselluun (2.2.1.4), liukoselluun (2.2.1.5), valkaisuun sulfiittiselluun (2.2.1.6), valkaistuun sulfiittiselluun (2.2.1.7), keräyspaperiin ja -kartonkiin (2.2.1.8) ja muuhun kuin puumassaan (2.2.1.9). Edellä mainituista massatuotteiden alajaottelusta valkaistu sulfaattisellu (2.2.1.4) jakaantuu vielä tarkemmin havusulfaattiin (2.2.1.4.1) ja lehtisulfaattiin (2.2.1.4.2).

Paperituotteet (2.2.2) jakaantuvat sanomalehtipaperiin (2.2.2.1), aikakauslehtipaperiin (2.2.2.2), hienopaperiin (2.2.2.3), säkkiin (2.2.2.4), muuhun voimopaperiin (2.2.2.5) ja muuhun paperiin (2.2.2.6). Näistä aikakauslehtipaperi (2.2.2.2) jakaantuu päällystämättömään (2.2.2.2.1) ja päällystettyyn (2.2.2.2.2) aikakauslehtipaperiin ja hienopaperi (2.2.2.3) päällystämättömään – (2.2.2.3.1) ja päällystettyyn (2.2.2.3.2) hienopaperiin.

Kartonki (2.2.3) jaetaan edelleen neljään tuoteryhmään, jotka ovat kraftlaineri (2.2.3.1), muu sulfaattikartonki (2.2.3.2), fluting (2.2.3.3) ja muu kartonki (2.2.3.4). Näissä tuoteryhmissä ei ole alajakoa.



Kuva 2. Metsäteollisuuden ulkomaankauppatilaston tavaraluokitus ja tutkimuksessa käytetty jaottelu (Metsäntutkimuslaitos 2009b).

2.3 Aikasarjojen muodostaminen

Poimitusta aineistosta muodostettiin taulukkolaskentaohjelmalla aikasarjat Suomen ja Venäjän välisestä ulkomaankaupasta kaikille tuoteryhmille vuosilta 1997–2007 seuraavien muuttujien mukaisesti: viennin määrä, viennin arvo, viennin yksikköarvo, tuonnin määrä, tuonnin arvo ja tuonnin yksikköarvo. Tuoteryhmien aikasarjat taulukoitiin muuttujittain omiin taulukoihinsa (liitteet 2–7).

Taulukoissa viennin ja tuonnin määrät ovat raakapuun ja jätepuun (1) pääluokassa sekä puuteollisuustuotteiden (2.1) ryhmässä kuitulevyä (2.1.5), puuhuonekaluja (2.1.6), muita puuteoksia (2.1.7) ja puutaloja (2.1.8) lukuun ottamatta esitetty tuhansina kuutiometreinä (1000 m³). Raakapuun osalta luvut on ilmoitettu kuorellisena tilavuutena. Puuhuonekaluista, muista puuteoksista ja puutaloista ei ole ilmoitettu määrää eikä yksikköarvoakaan. Kuitulevyn (2.1.5) ja kaikkien massa- ja paperiteollisuustuotteiden ryhmään (2.2) kuuluvien tuotteiden määrä on ilmoitettu tuhansina tonneina (1000 t).

Viennin ja tuonnin arvo on esitetty miljoonina euroina (milj. €). Tuoteryhmäkohtaiset yksikköarvot on ilmoitettu kuutiometrihintana (€/m³) tai tonninhintana (€/t) sen mukaan kumpaa suuretta käyttäen tavarana määrä on ilmoitettu.

2.4 Nimellishintojen muuntaminen reaalihinnoiksi

Metsäntutkimuslaitoksen ulkomaankauppatilaston arvo- ja hintatiedot perustuvat tilastointivuonna toteutuneiden tilastotapahtumien nimellisarvoihin. Kaikille aineistossa ilmoitetuille arvo- ja hintatiedoille tehtiin muutos nimellisarvosta reaaliarvoksi. Perusvuodeksi valittiin tarkastelujakson vuosi 2007, joka oli tarkastelujakson viimeinen vuosi. Muunnokseen käytettiin Tilastokeskuksen julkaisemia rahanarvonkertoimia, jotka perustuvat viralliseen elinkustannusindeksiin (Tilastokeskus 2009). Käytetyt rahanarvonkertoimet on esitetty taulukossa 4.

Metsäteollisuuden ulkomaankauppatilastossa markkamääräisille arvo- ja hintatiedoille oli tehty euromuunnos kiinteällä euron muuntokurssilla (1 EUR = 5,94573). Vuosien 1997–2001 arvo- ja hintatiedot palautettiin samalla muuntokurssilla takaisin markkamääräiseksi ennen rahanarvonkertoimen käyttöä.

Jatkokäsittelyä varten muodostettiin reaali hinnat sisältävät aikasarjat Suomen ja Venäjän välisestä ulkomaankaupasta kaikille tuoteryhmille vuosilta 1997–2007 seuraavien muuttujien mukaisesti: viennin indeksikorjattu arvo, viennin indeksikorjattu yksikköarvo, tuonnin indeksikorjattu arvo ja tuonnin indeksikorjattu yksikköarvo. Tuoteryhmien aikasarjat taulukoitiin muuttujittain omiin taulukoihinsa (liitteet 8–11).

Taulukko 4. Hintamuunnoksessa käytetyt rahanarvonkertoimet (Tilastokeskus 2009).

Vuosi	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Kerroin	0,1976	0,1948	0,1926	0,1863	0,1816	1,0633	1,0541	1,0521	1,0431	1,0251	1,0000

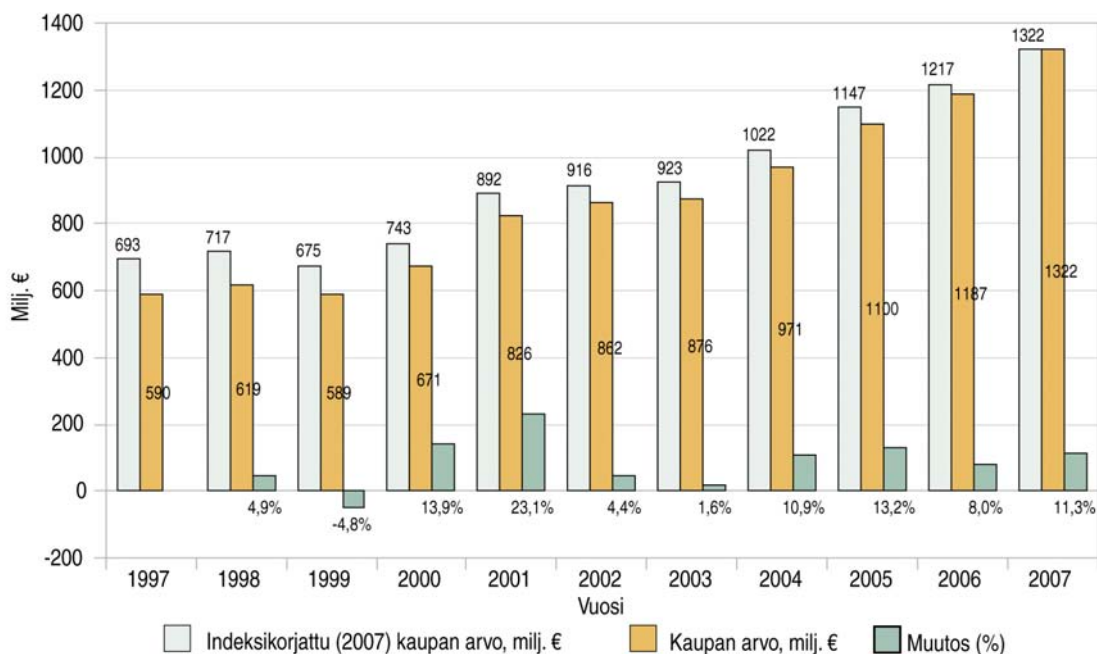
3 Tulokset

3.1 Suomen ja Venäjän välisen metsäsektorin kaupan arvon kehitys

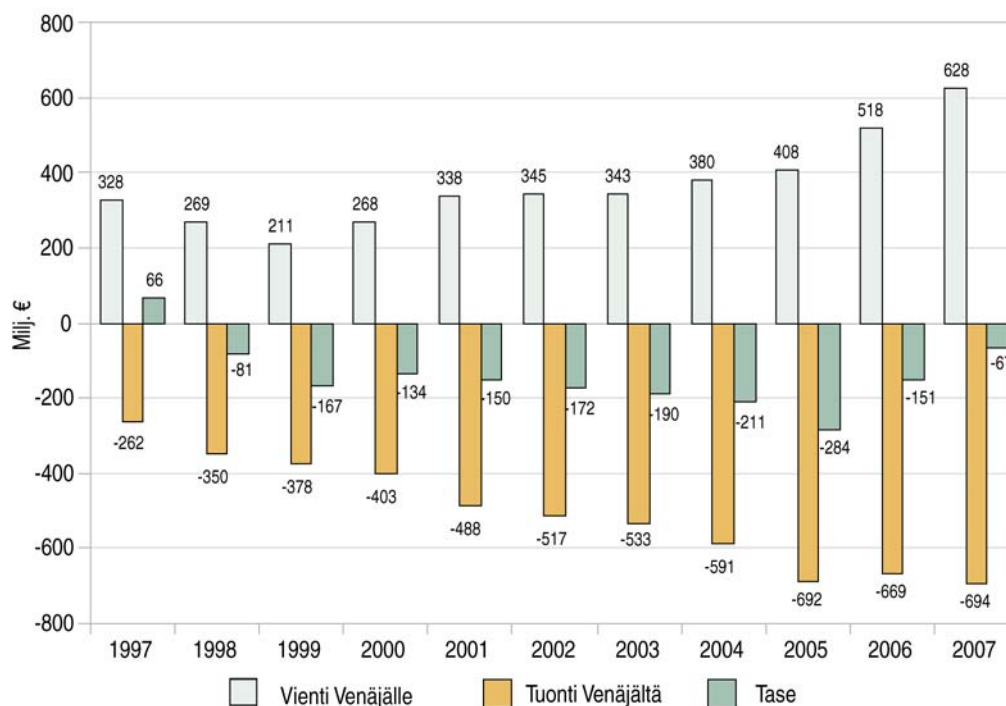
Suomen ja Venäjän välisen metsäsektorin kaupan nimellinen kokonaisarvo on yli kaksinkertaistunut vuoden 1997 vajaasta 0,6 miljardista eurosta vuoden 2007 reiluun 1,3 miljardiin euroon (kuva 3). Vuoden 2007 rahan arvoksi indeksikorjattuna metsäsektorin kaupan arvon suhteellinen kasvu on tarkastelujaksolla 90,8 prosenttia. Kaupan kasvu on ollut jatkuvaa lukuun ottamatta vuoden 1998 Venäjän ruplan romahduksen jälkeistä vuotta 1999, jona kaupan arvo laski 4,8 prosenttia edellisestä vuodesta.

Suomen ja Venäjän metsäsektorin ulkomaankaupan arvon (n. 590 milj. €) osuus koko metsäsektorin ulkomaankaupan arvosta (n. 11 687 milj. €) oli vuonna 1997 noin 5 prosenttia. Venäjän kaupan osuus metsäsektorin kaupasta laski alle viiteen prosenttiin vuosina 1998–2000, mutta on sen jälkeen noussut tarkastelujakson lopussa jo lähes yhdeksään prosenttiin (8,6 % v. 2007).

Suomen ja Venäjän välinen metsäsektorin kauppataase oli tarkastusjakson alussa vielä ylijäämäinen (kuva 4). Ruplan romahduksen jälkeen vuonna 1998 Suomen metsäsektorin vienti putosi voimakkaasti parina vuonna peräkkäin tuonnin jatkaessa tasaista kasvuaan. Tämän seurauksena metsäsektorin kauppataase on ollut vuodesta 1998 alkaen alijäämäinen. Alijäämä oli tarkastelujaksolla suurimmillaan vuonna 2005 melkein 300 miljoonaa euroa. Tarkastelujakson lopussa vuonna 2007 metsäsektorin kauppataaseen alijäämä supistui alle 100 miljoonaan euroon.



Kuva 3. Suomen ja Venäjän välisen metsäsektorin kaupan kokonaisarvon kehitys, muutos (%) edelliseen vuoteen (Metsäntutkimuslaitos 2009b).



Kuva 4. Suomen ja Venäjän metsäsektorin ulkomaankaupan tase 1997–2007 (Metsäntutkimuslaitos 2009b).

Suomen ja Venäjän välisen metsäsektorin kaupan arvosta noin 80 prosenttia koostuu Suomeen tuodusta raakapuusta ja Suomesta Venäjälle viedyistä massa- ja paperiteollisuuden tuotteista (kuva 5). Suomeen tuodun raakapuun osuus nousi vuonna 1998 yli puoleen koko kaupan arvosta ja säilytti osuuden yli 50 prosentissa vuoteen 2006 saakka, minkä jälkeen se kääntyi laskuun. Massa- ja paperiteollisuuden viennin arvon osuus putosi aikaisemman ennätysvuoden 1997 jälkeen ruplan romahduksen myötä pari vuotta, mutta elpyi 2000-luvun alusta ja kohosi jälleen jakson lopussa noin 40 prosentin tasolle.

Suomen puutuoteteollisuuden viennin arvon suhteellinen osuus Suomen ja Venäjän välisestä metsäsektorin kaupan arvosta oli suurimmillaan tarkastelujakson alussa vuonna 1997 noin 19 prosenttia. Ruplan romahduksen jälkeen puutuoteteollisuuden osuus putosi alle 10 prosentin tasolle, eikä se ole 2000-luvulla enää pystynyt saavuttamaan edes nimellisarvoltaan vuoden 1997 tasoa, vaikka metsäsektorin Venäjän viennin kokonaisarvo on muuten kasvanut.

Venäjän puutuoteteollisuuden tuonnin suhteellinen osuus Suomen ja Venäjän välisessä metsäsektorin kaupassa on kasvanut suhteellisesti eniten. Tarkastelujakson alussa puutuoteteollisuuden tuonnin osuus oli noin 3 prosenttia ja tarkastelujakson lopussa jo 9 prosenttia. Myös Venäjän massa- ja paperiteollisuuden tuonti on kasvanut tasaisesti, ja sen suhteellinen osuus on noussut kolmesta prosentista neljään prosenttiin koko Suomen metsäsektorin ulkomaankaupan arvosta.

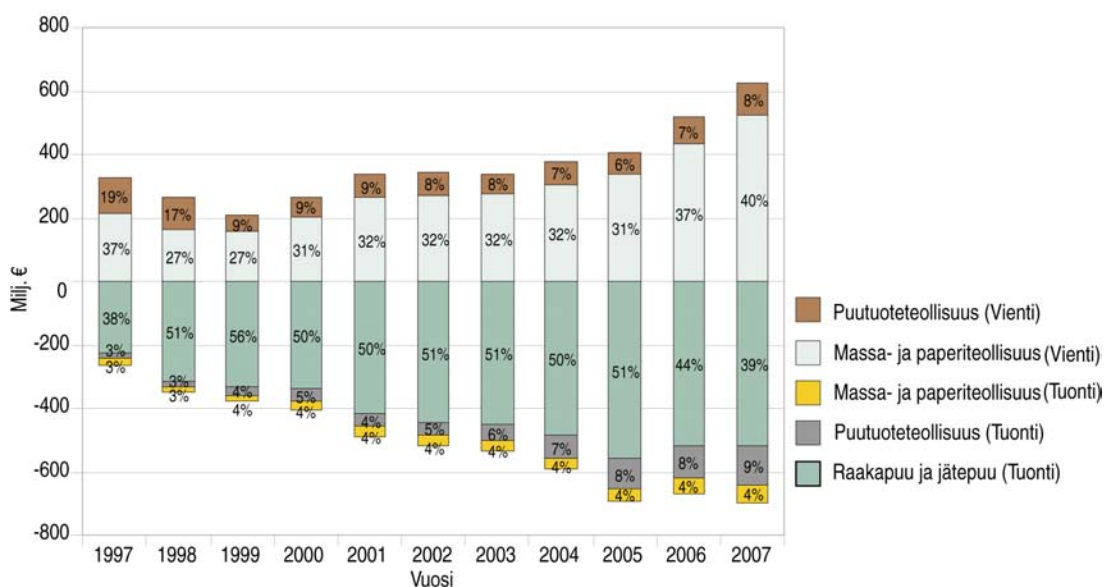
3.2 Suomen metsäsektorin vienti Venäjälle

3.2.1 Viennin arvon ja rakenteen kehitys

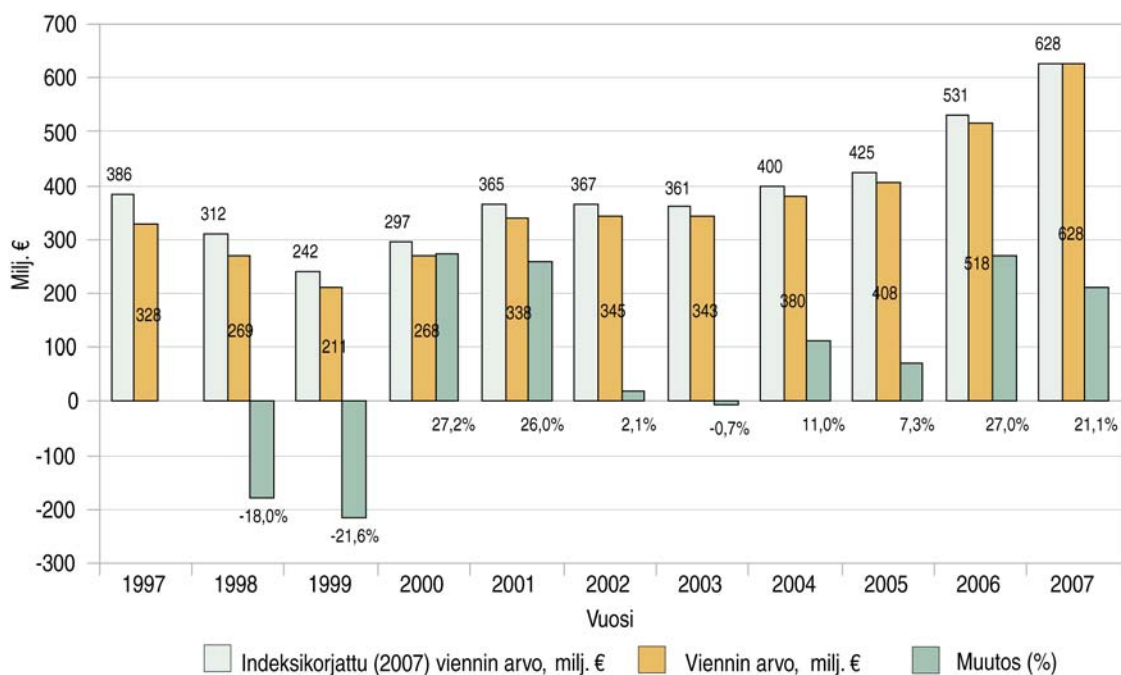
Suomen metsäsektorin viennin kokonaisarvo oli tarkastelujakson alussa vuonna 1997 hieman yli 300 miljoonaa euroa (kuva 6). Viennin kokonaisarvo putosi jyrkästi ruplan romahtamisen jälkeen vuosina 1998 ja 1999 ja kävi alimmillaan lähellä 200 miljoonan euron tasoa vuonna 1999. Venäjän talouden elpymisen myötä viennin kokonaisarvo kääntyi vahvaan nousuun 2000-luvun alusta alkaen. Nousu tasaantui vuonna 2002 ja jopa laski hieman seuraavana vuonna. Kasvu oli jälleen voimakasta vuodesta 2004 tarkastelujakson loppuun vuoteen 2007. Indeksi-
 korjattuja kokonaisarvoja tarkasteltaessa voidaan todeta, että vienti toipui ruplan romahdusta edeltäneelle vuoden 1997 tasolle vasta vuonna 2004. Tarkastelujakson loppuun mennessä viennin vertailukelpoinen kokonaisarvo oli kohonnut 62,7 prosenttia vuoden 1997 tasosta.

Suomen metsäsektorin vienti jakaantui tarkastelujakson alussa siten, että massa- ja paperiteollisuuden tuotteet muodostivat kaksi kolmasosaa viennin arvosta ja puutuoteteollisuuden tuotteet yhden kolmasosan (kuva 7). Tarkastelujakson aikana puutuoteteollisuuden suhteellinen osuus on puolittunut ja massa- ja paperiteollisuuden osuus on noussut yli 80 prosenttiin. Venäjän vuoden 1998 taluskriisin jälkeen viennin arvo supistui jyrkästi kummankin metsäteollisuuden alan osalta.

Suomen puutuoteteollisuuden Venäjän viennin nimellisarvo laski vuodesta 1997 vuoteen 1999 yli 50 prosenttia ja massa- ja paperiteollisuudenkin osalta yli 30 prosenttia. Puutuoteteollisuuden Venäjän viennin arvo ei ole palautunut vuoden 1997 tasolle, vaikka metsäsektorin viennin kokonaisarvo on kasvanut vuodesta 2000 eteenpäin. Massa- ja paperiteollisuuden vienti on sen sijaan kasvanut nopeasti koko 2000-luvun alun. Viennin nimellisarvon kasvunopeus on parhaimpina vuosina ollut yli 30 prosenttia vuodessa.



Kuva 5. Suomen ja Venäjän metsäsektorin kaupan arvon jakaantuminen eri pääryhmien kesken vuosina 1997–2007, tuonnin arvo ilmoitettu negatiivisina lukuina (Metsäntutkimuslaitos 2009b).

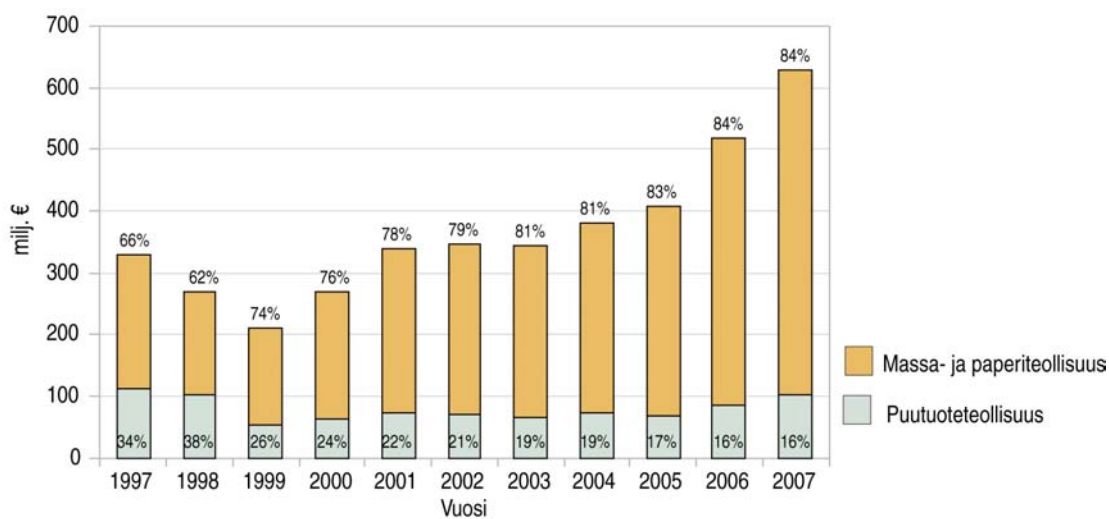


Kuva 6. Suomesta Venäjälle vietyjen metsäsektorin tuotteiden kokonaisarvo vuosina 1997–2007, muutos (%) edelliseen vuoteen (Metsäntutkimuslaitos 2009b).

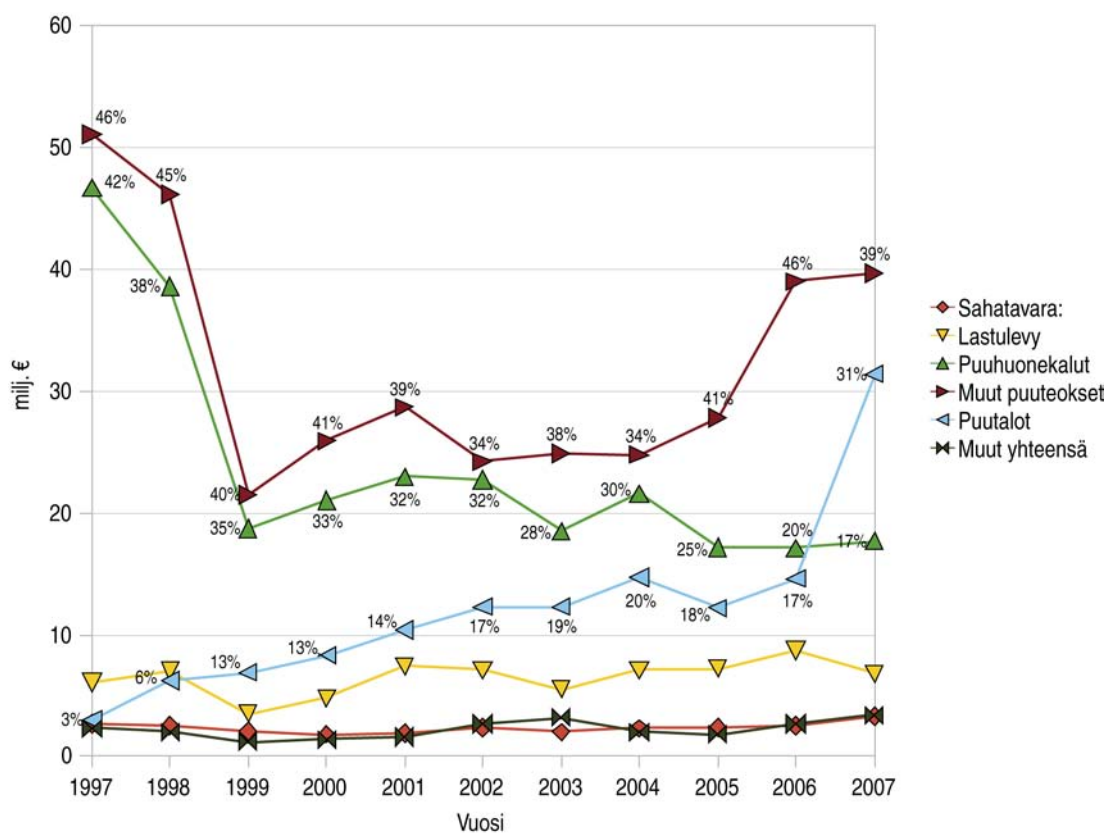
3.2.2 Puutuoteteollisuuden vienti Venäjälle

Suomen puutuoteteollisuuden Venäjän viennin nimellisarvo oli vuonna 1997 noin 112 miljoonaa euroa. Nimellisarvo oli tarkastelujakson aikana alimmillaan vuonna 1999 noin 54 miljoonaa euroa ja kohosi tarkastelujakson loppua kohti ollen vuonna 2007 noin 102 miljoonaa euroa. Venäjän viennin arvon osuus Suomen puutuoteteollisuuden koko viennin arvosta oli vuonna 1997 noin 4,4 prosenttia ja vuonna 2007 noin 3,2 prosenttia.

Puutuoteteollisuuden viennin arvosta suurin osa koostuu puusta valmistetuista lopputuotteista (kuva 8). Muiden puuteosten (mm. puuvien ja -ikkunoiden), puuhuonekalujen ja puutalojen osuus puutuoteteollisuuden viennin arvosta on ollut vuosittain 83–91 prosenttia. Sahatavaran ja levyvalmisteiden yhteenlaskettu osuus puutuoteteollisuuden viennin arvosta on ollut enimmilläänkin vain noin 15 prosentin luokkaa. Muiden puuteosten ja puuhuonekalujen viennin arvo putosi jyrkästi Venäjän vuoden 1998 talouskriisin jälkeen, eikä vienti ole palautunut talouskriisiä edeltävälle tasolle. Puutalojen vienti on kasvanut tarkastelujaksolla nimellisarvoltaan kymmenkertaiseksi. Vuonna 1997 puutalojen Venäjän viennin nimellisarvo oli noin 3,0 miljoonaa euroa ja vuonna 2007 noin 31,4 miljoonaa euroa.



Kuva 7. Metsäsektorin Venäjän viennin arvon jakautuminen teollisuudenaloittain vuosina 1997–2007 (Metsäntutkimuslaitos 2009b).



Kuva 8. Puutuoteteollisuuden vienti Venäjälle vuosina 1997–2007 (Metsäntutkimuslaitos 2009b).

3.2.3 Massa- ja paperiteollisuuden vienti Venäjälle

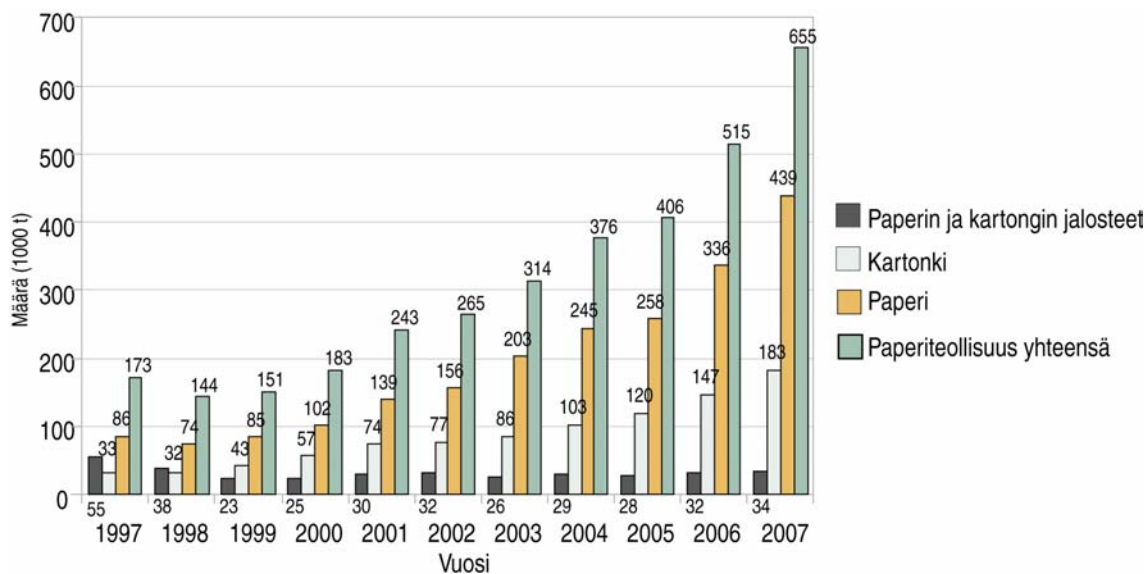
Suomen massa- ja paperiteollisuuden Venäjän viennin kokonaisarvo oli vuonna 1997 noin 216 miljoonaa euroa, joka oli 2,7 prosenttia koko teollisuudenalan viennin arvosta. Tarkastelujakson lopussa vuonna 2007 massa- ja paperiteollisuuden Venäjän viennin arvo oli noin 525 miljoonaa euroa ja sen osuus oli kasvanut noin 5,5 prosenttiin teollisuudenalan viennin arvosta.

Suomen paperiteollisuuden tuotteiden Venäjän viennin määrä on liki nelinkertaistunut tarkastelujakson aikana (kuva 9). Paperin ja kartongin vientimäärät ovat yli viisinkertaistuneet. Niiden osalta vientimäärä putosi hieman Venäjän talouskriisin aikaan vuonna 1998, mutta on sen jälkeen kasvanut tasaisesti vuodesta 1999 alkaen jakson loppuun vuoteen 2007 saakka. Paperin ja kartongin jalosteiden vientimäärä puolittui vuosien 1998 ja 1999 aikana, eikä ole sen jälkeen palautunut vuoden 1997 tasolle.

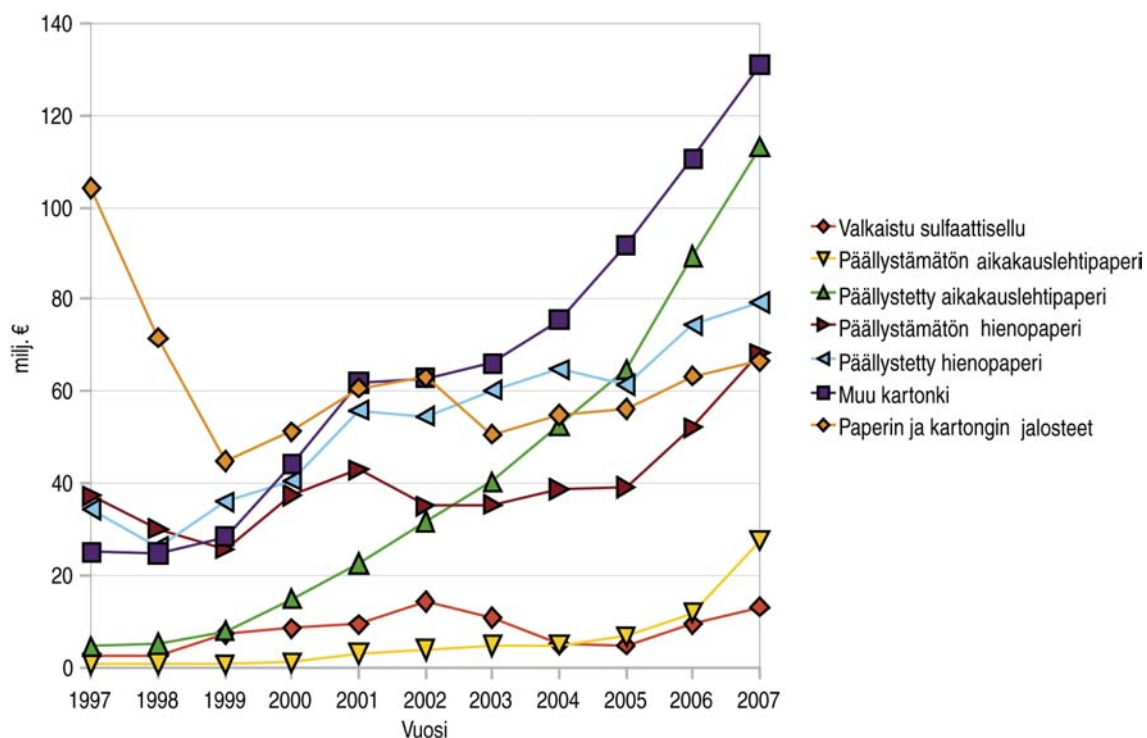
Massa- ja paperiteollisuuden Venäjän viennin arvoltaan suurimpien tuoteryhmien kaupan kehitys tarkastelujaksolla on esitetty kuvassa 10. Viennin arvosta suurin osa koostuu paperiteollisuuden tuotteista. Massatuotteiden osuus on ollut kokonaisviennin arvosta marginaalinen ja on koostunut lähes kokonaan valkaistusta sulfaattisellusta, joka on ollut käytännössä lähes pelkästään havusulfaattia. Paperiteollisuuden tuotteiden viennin arvo laski jonkin verran ruplan romahduksen myötä vuosina 1998 ja 1999, mutta on sen jälkeen kasvanut useimmissa tuoteryhmissä moninkertaiseksi tarkastelujakson loppuun mennessä. Paperin ja kartongin jalosteiden vienti putosi eniten Venäjän talouskriisin jälkeen, eikä se ole enää 2000-luvulla saavuttanut vuoden 1997 viennin arvoa.

Päällystetyn aikakauslehtipaperin viennin nimellisarvo on kohonnut suhteellisesti eniten. Vuonna 1997 päällystettyä aikakauslehtipaperia vietiin Venäjälle noin 4,5 miljoonan euron edestä ja jakson lopussa vuonna 2007 viennin arvo oli jo 113 miljoonaa euroa. Muun kartongin osuus on kasvanut tasaisesti ja se on ollut vuodesta 2003 lähtien viennin arvoltaan suurin tuoteryhmä. Muun kartongin Venäjän viennin arvo vuonna 2007 oli noin 131 miljoonaa euroa.

Päällystetyn ja päällystämättömän hienopaperin viennin yhteisarvo on kaksinkertaistunut tarkastelujakson aikana. Tarkastelujakson alussa päällystämätöntä hienopaperia vietiin Venäjälle hieman enemmän kuin päällystettyä, mutta tarkastelujakson loppuun mennessä päällystetyn hienopaperin vienti on kasvanut suuremmaksi kuin päällystämättömän hienopaperin vienti.



Kuva 9. Paperiteollisuuden tuotteiden Venäjän viennin määrä vuosina 1997–2007 (Metsäntutkimuslaitos 2009b).



Kuva 10. Massa- ja paperiteollisuuden suurimpien tuoteryhmien Venäjän viennin arvo vuosina 1997–2007 (Metsäntutkimuslaitos 2009b).

3.3 Metsäsektorin tuonti Venäjältä

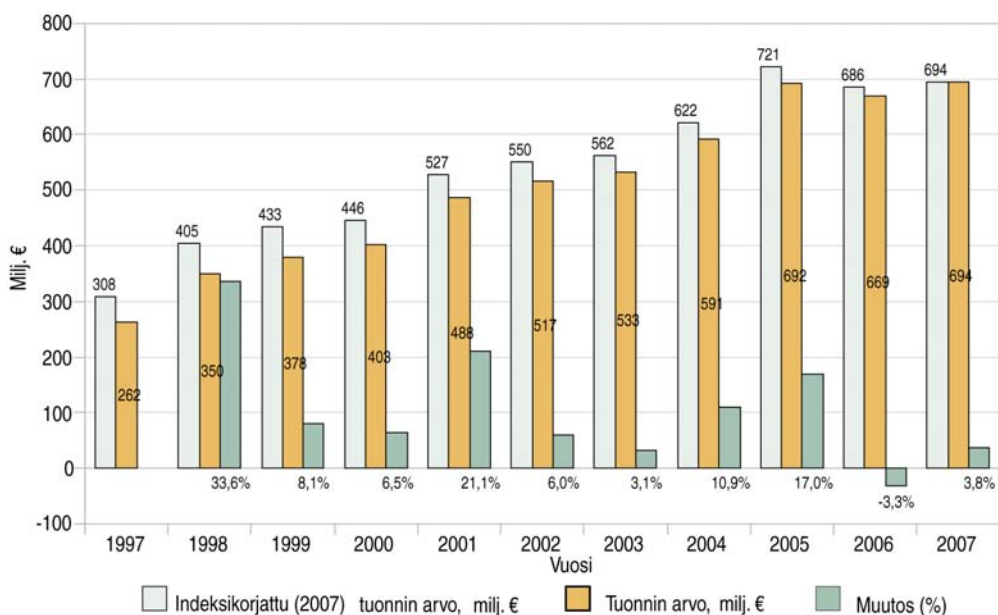
3.3.1 Metsäsektorin Venäjän tuonnin arvo ja rakenne

Metsäsektorin Venäjän tuonnin arvo on lähes 2,5-kertaistunut tarkastelujakson aikana (kuva 11). Tuonnin arvo on kasvanut jatkuvasti vuoteen 2005 saakka, minkä jälkeen se on tasaantunut. Tuonnin nimellinen kokonaisarvo oli alimmillaan tarkastelujakson alussa vuonna 1997 noin 262 miljoonaa euroa ja suurimmillaan tarkastelujakson lopussa vuonna 2007 noin 694 miljoonaa euroa. Vuoden 2007 rahanarvoksi indeksikorjattuna vuoden 2005 tuonnin kokonaisarvo on kuitenkin suurempi kuin vuoden 2007 tuonnin arvo.

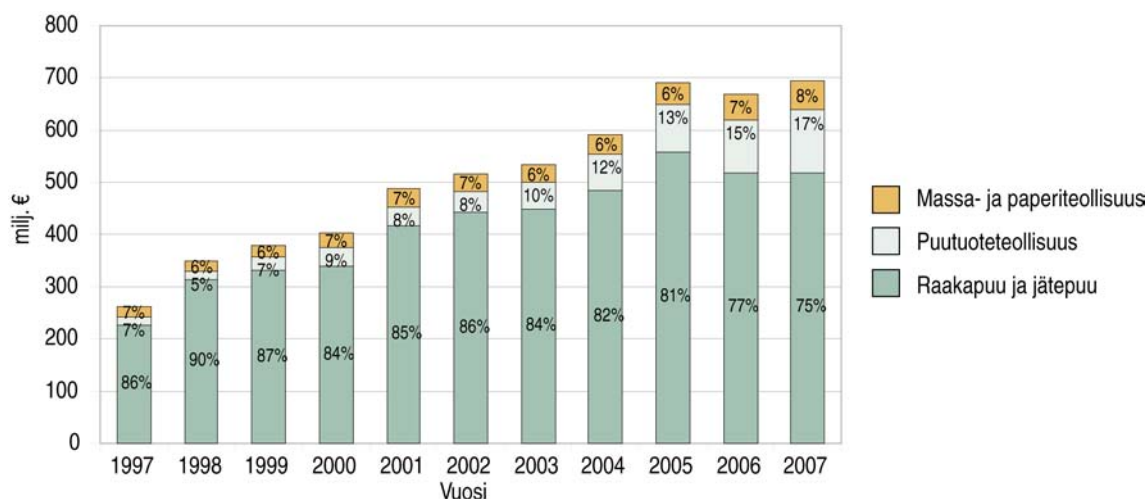
Raakapuun hallitsee metsäsektorin tuontia Venäjältä (kuva 12). Raakapuun ja jättepuun osuus tuonnin arvosta on ollut 75–90 prosenttia metsäsektorin Venäjän tuonnin kokonaisarvosta. Raakapuun ja jättepuun tuonnin nimellisarvo oli vuonna 1997 noin 225,3 miljoonaa euroa ja jakson lopussa vuonna 2007 noin 518,7 miljoonaa euroa. Suurimmillaan nimellisarvo oli vuonna 2005 noin 558,0 miljoonaa euroa.

Puutuoteteollisuuden tuonnin arvon osuus on yli kaksinkertaistunut tarkastusjakson aikana. Puutuoteteollisuuden tuonnin arvon osuus tuonnista oli jakson alussa vuonna 1997 noin 7 prosenttia ja jakson lopussa osuus oli jo 17 prosenttia. Puutuoteteollisuuden Venäjän tuonnin nimellisarvon kasvu on ollut tarkastusjakson aikana jatkuvaa vuoden 1998 pudotusta lukuun ottamatta. Puutuoteteollisuuden tuonnin nimellisarvo oli vuonna 1997 noin 17,1 miljoonaa euroa ja jakson lopussa vuonna 2007 noin 119,7 miljoonaa euroa. Puutuoteteollisuuden tuonti Venäjältä on nimellisarvolla mitattuna peräti seitsenkertaistunut tarkastelujakson aikana.

Massa- ja paperiteollisuuden tuotteiden Venäjän tuonnin osuus on pysytellyt 6–8 prosentin välillä koko tarkastelujakson ajan. Massa- ja paperiteollisuuden tuonnin nimellisarvo oli vuonna 1997 noin 19,5 miljoonaa euroa ja jakson lopussa vuonna 2007 noin 56,1 miljoonaa euroa. Massa- ja paperiteollisuuden tuonti Venäjältä on nimellisarvolla mitattuna lähes kolminkertaistunut tarkastelujakson aikana.



Kuva 11. Venäjältä Suomeen tuotujen metsäsektorin tuotteiden kokonaisarvo vuosina 1997–2007, muutos (%) edelliseen vuoteen (Metsäntutkimuslaitos 2009b).

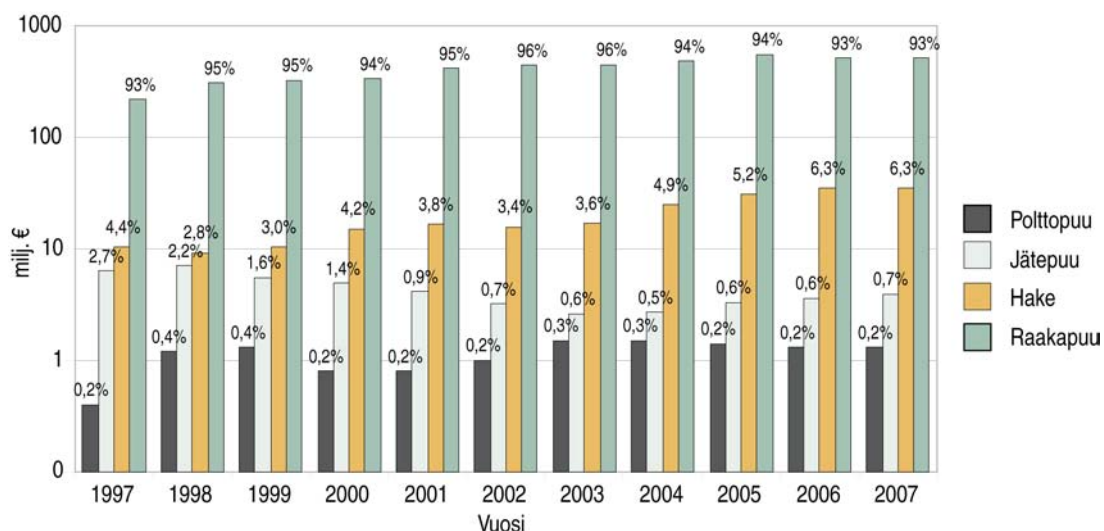


Kuva 12. Metsäsektorin Venäjän tuonnin arvon jakautuminen vuosina 1997–2007 (Metsäntutkimuslaitos 2009b).

3.3.2 Raaka- ja jätepuun tuonti Venäjältä

Raaka- ja jätepuun Venäjän tuonnin nimellisarvojen osuuksissa ei ole tapahtunut merkittäviä rakenteellisia muutoksia (kuva 13). Raakapuun osuus on ollut 93–96 prosenttia tuonnin arvosta. Raakapuun tuonnin nimellisarvo oli vuonna 1997 noin 219,0 miljoonaa euroa ja jakson lopussa vuonna 2007 noin 514,8 miljoonaa euroa. Suurimmillaan nimellisarvo oli vuonna 2005 noin 554,7 miljoonaa euroa.

Hakkeen osuus tuonnin nimellisarvosta on ollut 2,8–6,3 prosenttia. Hakkeen tuonnin nimellisarvo oli vuonna 1997 noin 10,4 miljoonaa euroa ja jakson lopussa vuonna 2007 noin 35,0 miljoonaa euroa. Suurimmillaan nimellisarvo oli jakson loppuvuosina. Hakkeen Venäjän tuonnin nimellisarvo on kasvanut yli kolminkertaiseksi tarkastelujakson aikana.



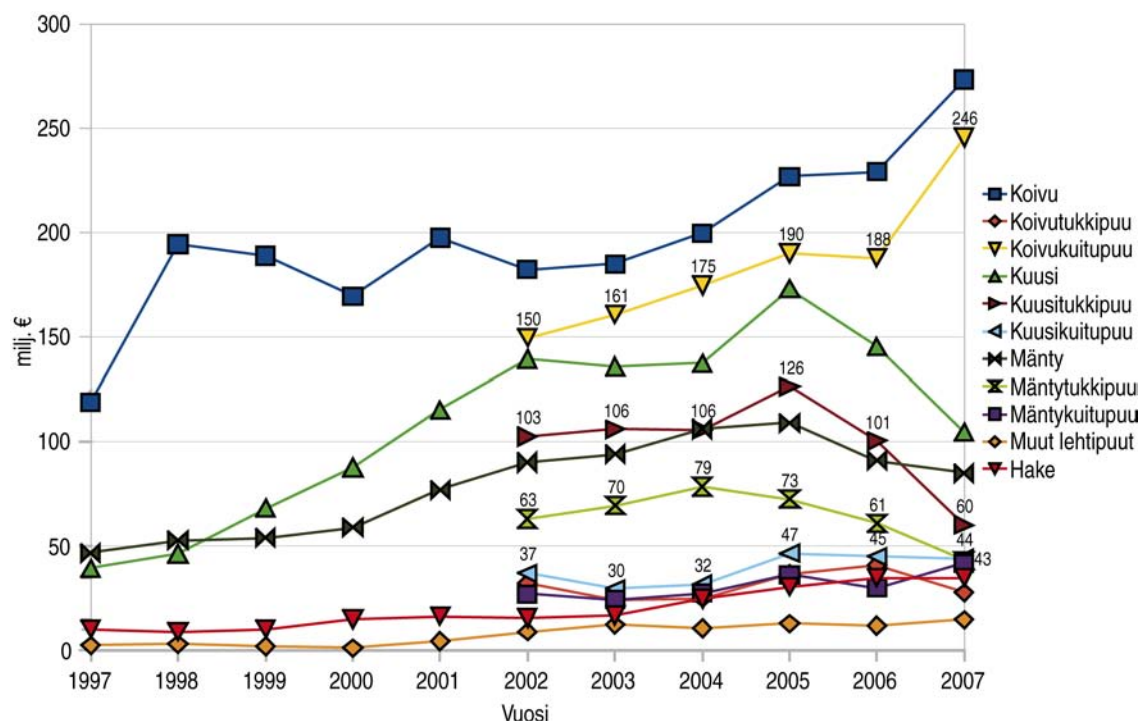
Kuva 13. Raaka- ja jätepuun tuonnin arvon jakaantuminen vuosina 1997–2007, logaritminen asteikko (Metsäntutkimuslaitos 2009b).

Jätepuun osuus tuonnin nimellisarvosta on ollut 0,5–2,7 prosenttia. Jätepuun tuonnin nimellisarvo oli vuonna 1997 noin 6,3 miljoonaa euroa ja jakson lopussa vuonna 2007 noin 3,6 miljoonaa euroa. Suurimmillaan nimellisarvo oli noin 7,0 miljoonaa euroa vuonna 1998 ja pienimmillään noin 2,6 miljoonaa euroa vuonna 2003. Jätepuun Venäjän tuonnin nimellisarvo oli suurimmillaan jakson alkuvuosina.

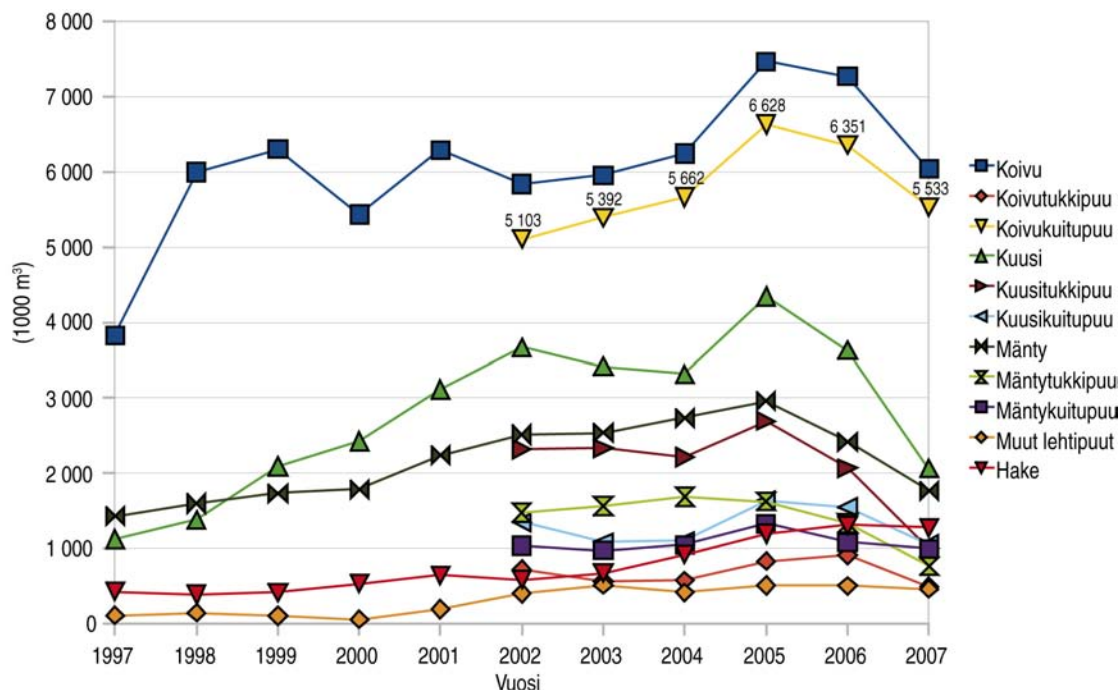
Polttopuun tuonti Venäjältä on ollut marginaalista. Tuodun polttopuun nimellisarvo on ollut alimmillaan jakson alussa vuonna 1997 noin 0,4 miljoonaa euroa ja enimmillään vuosina 2003 ja 2004 noin 1,5 miljoonaa euroa.

Raaka- ja jätepuun Venäjän tuonnin kokonaismäärä oli tarkastelujakson alussa vuonna 1997 noin 7,4 miljoonaa kuutiometriä. Tuonnin kokonaismäärä kohosi vuoteen 2005 mennessä Suomen ja Venäjän välisen puukaupan kaikkien aikojen tuontiennätykseen noin 17 miljoonaan kuutiometriin. Jakson lopussa tuontimäärät lähtivät laskemaan ja jakson lopussa vuonna 2007 raaka- ja jätepuuta tuotiin Venäjältä vielä noin 12 miljoonaa kuutiometriä.

Venäjältä tuotavasta raakapuusta määrältään ja arvoltaan noin puolet on ollut koivua (kuvat 14 ja 15). Maahantuodusta koivusta noin 90 prosenttia on ollut koivukuitupuuta. Vuosina 2002–2007 Venäjältä tuotiin Suomeen vuosittain 5,1–6,6 miljoonaa kuutiometriä koivukuitupuuta. Venäjältä tuodun koivukuitupuun osuus koko Suomen koivukuitupuun tuonnista vuosina 2002–2007 on ollut 86–95 prosenttia. Toiseksi tärkein Venäjältä tuotava puutavaralaji on ollut kuusitukki, jonka tuontimäärä kasvoi enimmillään vuonna 2005 noin 2,7 miljoonaan kuutiometriin. Tarkastelujakson lopussa vuonna 2007 kuusitukin tuonti Venäjältä putosi noin miljoonaan kuutiometriin.



Kuva 14. Raakapuun Venäjän tuonnin arvo puulajeittain vuosina 1997–2007 ja puutavaralajeittain vuosina 2002–2007 (Metsäntutkimuslaitos 2009b).



Kuva 15. Raakapuun Venäjän tuonnin määrä (tilavuus kuorellisena) puulajeittain vuosina 1997–2007 ja puutavaralajeittain vuosina 2002–2007 (Metsäntutkimuslaitos 2009b).

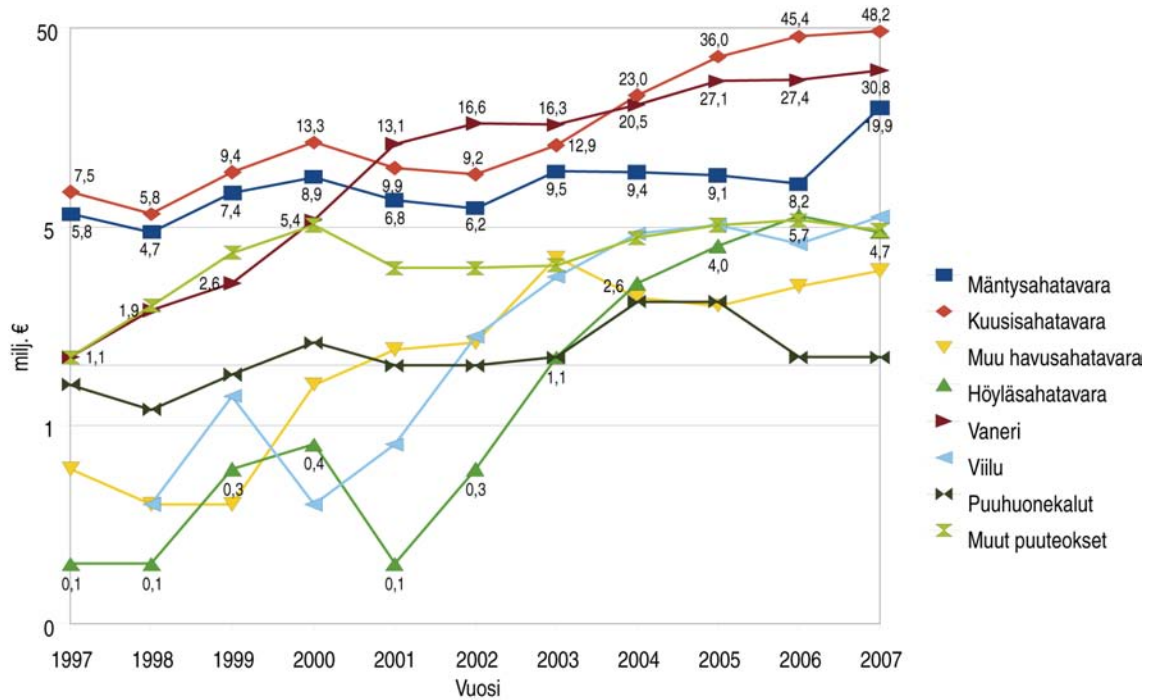
3.3.3 Puutuoteteollisuustuotteiden tuonti Venäjältä

Puutuoteteollisuuden Venäjän tuonnin arvosta havusahatavaran osuus jakson alussa oli noin 80 prosenttia (kuva 16). Sahatavaran tuonnissa tapahtui notkahdus vuosina 2001–2002, jolloin sahatavaran osuus puutuoteteollisuuden Venäjän tuonnin arvosta kävi alimmillaan noin 40 prosentissa vuonna 2002. Jakson loppua kohti havusahatavaran tuonti, erityisesti kuusisahatavaran tuonti, on jälleen kasvanut voimakkaasti. Vuonna 2007 kuusisahatavaraa tuotiin Suomeen Venäjältä jo lähes 50 miljoonan euron arvosta. Kuusisahatavaran osuus koko puutuoteteollisuuden Venäjän tuonnin arvosta vuonna 2007 oli noin 40 prosenttia.

Suhteellisesti suurinta tuonnin arvon kasvu on ollut vanerilla, viilulla ja höyläsahatavaralla. Vaneria tuotiin Venäjältä Suomeen vuonna 1997 noin 1,1 miljoonan euron arvosta. Vuonna 2007 vanerin tuonnin arvo oli kohonnut jo yli 30 miljoonaan euroon. Vanerin tuonnin nimellisarvo on lähes kolmekymmenkertaistunut tarkastelujaksolla. Nimellisarvo on kasvanut kaikkina muina vuosina paitsi vuonna 2003.

Vanerin tuonnin arvon osuus koko puutuoteteollisuuden Venäjän tuonnista oli jakson alussa vuonna 1997 noin 6,4 prosenttia, ja se kohosi enimmillään vuonna 2002 yli 40 prosenttiin. Jakson lopussa vanerin tuonnin arvon osuus oli noin neljäsnes koko puutuoteteollisuuden Venäjän tuonnista.

Viilua ja höyläsahatavaraa ei vielä tarkastelujakson alussa tuotu Venäjältä Suomeen juuri lainkaan. Jakson loppuvuosina viilun ja höyläsahatavaran Venäjän tuonnin nimellisarvo oli kohonnut noin viiden miljoonan euron tasolle ja niiden yhteenlaskettu osuus noin kymmenesosaan puutuoteteollisuuden tuonnin arvosta.



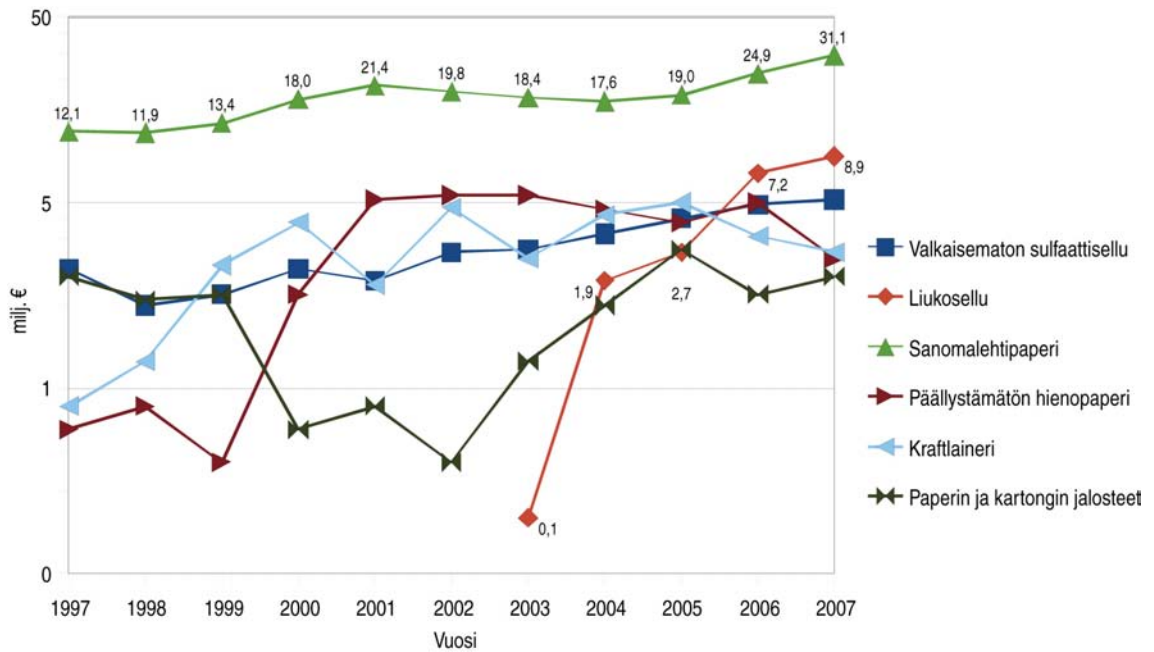
Kuva 16. Puutuoteteollisuuden merkittävimpien tuoteryhmien tuonti Venäjältä vuosina 1997–2007, logaritminen asteikko (Metsäntutkimuslaitos 2009b).

3.3.4 Massa- ja paperiteollisuustuotteiden tuonti Venäjältä

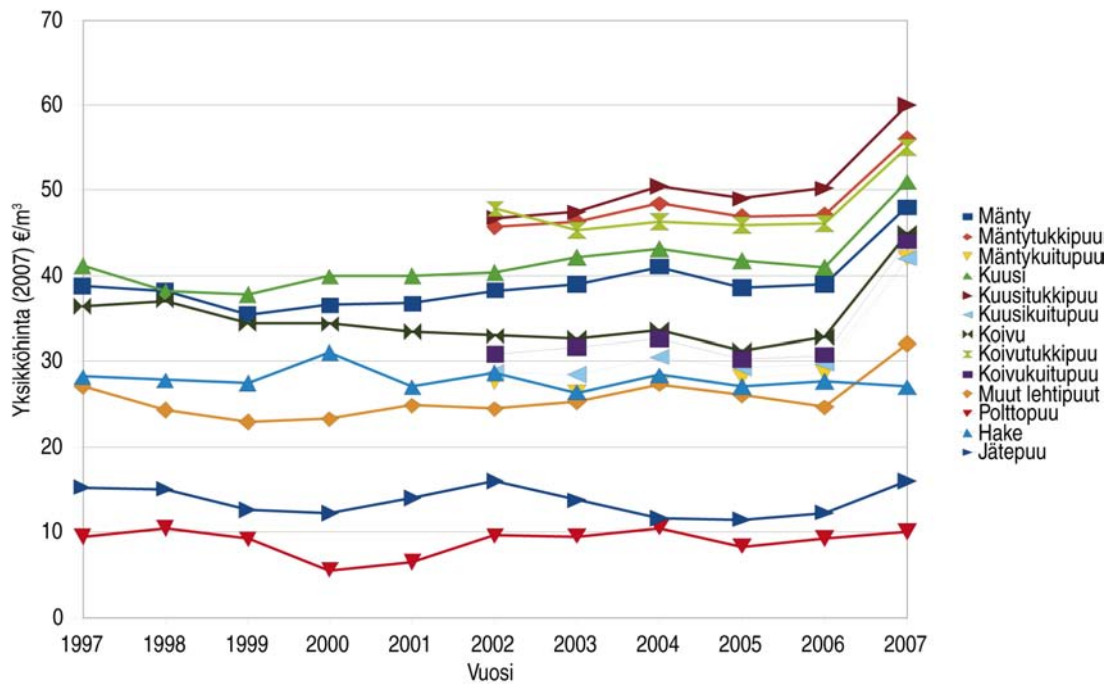
Massa- ja paperiteollisuuden Venäjän tuonnin nimellinen kokonaisarvo oli tarkastelujakson alussa vuonna 1997 samaa suuruusluokkaa puutuoteteollisuuden tuonnin arvon kanssa, vajaa kymmenesosa raakapuun tuonnin arvosta. Massa- ja paperiteollisuuden tuonnin arvo on kasvanut hitaammin kuin puutuoteteollisuuden tuonnin arvo. Massa- ja paperiteollisuuden Venäjän tuonnin nimellisarvo on silti kasvanut lähes kolminkertaiseksi: vuoden 1997 nimellisarvo oli noin 19,5 miljoonaa euroa ja vuoden 2007 nimellisarvo noin 56,1 miljoonaa euroa.

Massa- ja paperiteollisuuden Venäjän tuonnin arvosta suurin osa tarkastelujaksolla on koostunut sanomalehtipaperin tuonnista (kuva 17). Sanomalehtipaperin Venäjän tuonnin nimellisarvo oli jakson alussa vuonna 1997 noin 12,1 miljoonaa euroa, jolloin sen osuus koko massa- ja paperiteollisuuden Venäjän tuonnin arvosta oli noin 62 prosenttia. Sanomalehtipaperin tuonnin arvon osuus massa- ja paperiteollisuuden Venäjän tuonnista oli suurimmillaan vuonna 2000 noin 65 prosenttia ja alimmillaan vuonna 2005 noin 43 prosenttia. Jakson lopussa vuonna 2007 sanomalehtipaperia tuotiin Venäjältä noin 31,1 miljoonan euron arvosta ja sen osuus massa- ja paperiteollisuuden Venäjän tuonnista oli noin 55 prosenttia.

Massateollisuuden tuotteista Venäjältä on tuotu tarkastelujakson alussa käytännössä ainoastaan valkaisuainetta sufaattisella, jonka tuonnin vuosittainen nimellisarvo on ollut 1,4–5,2 miljoonaa euroa. Jakson lopussa vuodesta 2003 eteenpäin Venäjältä on tuotu myös liukosellua joka vuosi yhä enemmän siten, että vuonna 2007 liukosellua tuotiin Venäjältä noin 8,9 miljoonan euron arvosta.



Kuva 17. Massa- ja paperiteollisuuden merkittävimpien tuoteryhmien tuonti Venäjältä vuosina 1997–2007, logaritminen asteikko (Metsäntutkimuslaitos 2009b).



Kuva 18. Raaka- ja jätteen Venäjän tuonnin reaaliset yksikköhinnat vuosina 1997–2007 vuoden 2007 hinnoin (Metsäntutkimuslaitos 2009b).

Paperiteollisuuden tuotteista Venäjältä tuotiin tarkastelujakson aikana sanomalehtipaperin ohella seuraavaksi eniten päälystämätöntä hienopaperia vuosittain 0,2–5,5 miljoonan euron arvosta, kraftlaineria 0,4–5,0 miljoonan euron arvosta ja paperin ja kartongin jalosteita 0,2–2,8 miljoonan euron arvosta.

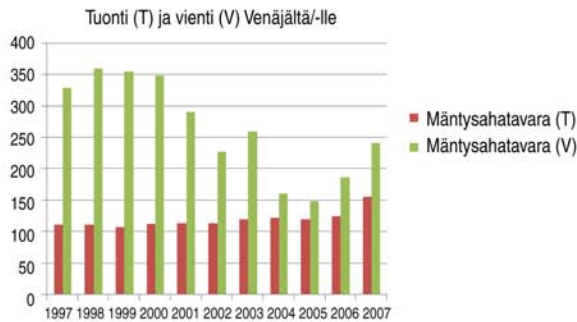
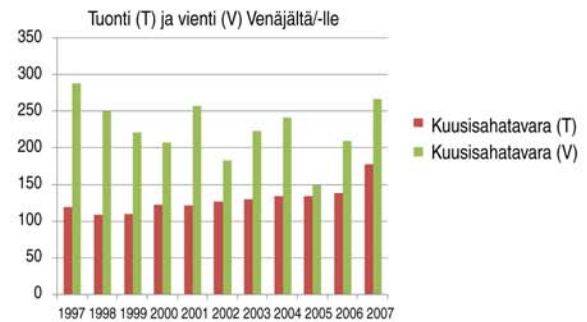
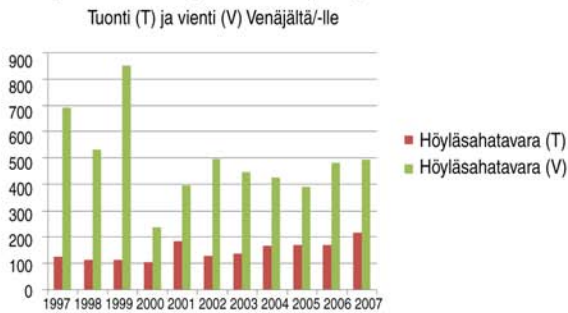
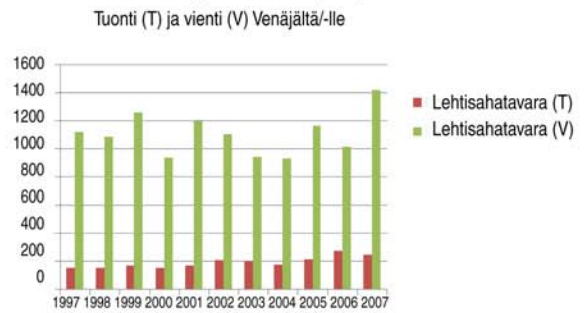
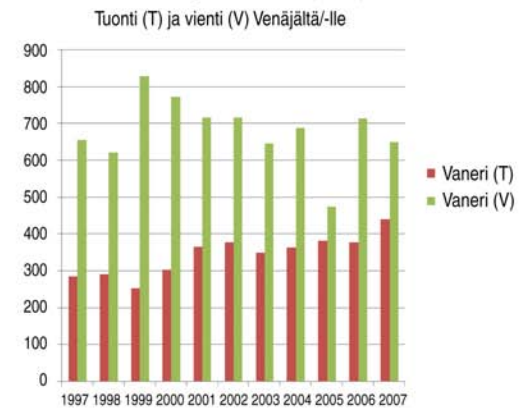
3.4 Yksikköhintojen vertailu

Raaka- ja jätetuun tuoteryhmissä ei ole merkittävää vientiä Suomesta Venäjälle, joten yksikköhintoja tarkastellaan vain tuonnin osalta. Raaka- ja jätetuun reaaliset yksikköhinnat ovat pysyneet suhteellisen vakaina koko tarkastelujakson ajan aina vuoteen 2007 saakka, jolloin raaka-puun reaalin yksikköhinta kohosi jyrkästi (kuva 18). Venäjältä tuodun kuitupuun hinta nousi kaikkien puulajien osalta yli 40 prosenttia edellisestä vuodesta ja tukin hinta nousi lähes 20 prosenttia kaikilla puulajeilla.

Puutuoteteollisuuden alalla Suomen ja Venäjän välillä on ristikkäiskauppaa useissa eri tuoteryhmissä ja niiden välillä voidaan vertailla reaalisten yksikköhintojen kehitystä tuonnissa ja viennissä (kuva 19). Puutuoteteollisuuden tuotteissa Suomen viennin määrä on kuitenkin vain murto-osa tuonnin määrästä. Ainoastaan lehtisahatavarassa Suomen viennin määrä yltää vähintään noin kymmenesosaan tuonnin määrästä kaikkina tarkastelujakson vuosina.

Venäjältä tuotavan sahatavaran reaalin yksikköhinta on noussut suhteellisen maltillisesti 2000-luvulla merkittävimmissä tuoteryhmissä vuoteen 2007 saakka. Tuolloin havusahatavaran reaalin yksikköhinta kohosi voimakkaasti. Tuontimääriltään suurimman ryhmän eli kuusisahatavaran reaalin yksikköhinta kohosi vuonna 2007 lähes 30 prosenttia edellisestä vuodesta. Toiseksi suurimman eli mäntysahatavaran reaalin yksikköhinta nousi lähes 25 prosenttia.

Suomesta Venäjälle viedyn sahatavaran reaalin yksikköhinta on vaihdellut tuoteryhmien välillä ja niiden sisällä ilman selkeää trendiä. Kaikkien sahatavararyhmien osalta Suomesta Venäjälle viedyn sahatavaran reaalin yksikköhinta on kuitenkin ollut selvästi suurempi kuin tuonnissa. Selkein ja suurin ero on lehtisahatavarassa, jossa viennin reaaliset yksikköhinnat ovat olleet moninkertaisia tuonnin yksikköhintoihin verrattuna.

Mäntysahatavaran yksikköhinta (2007) €/m³Kuusisahatavaran yksikköhinta (2007) €/m³Höyläsahatavaran yksikköhinta (2007) €/m³Lehtisahatavaran yksikköhinta (2007) €/m³Lehtisahatavaran yksikköhinta (2007) €/m³

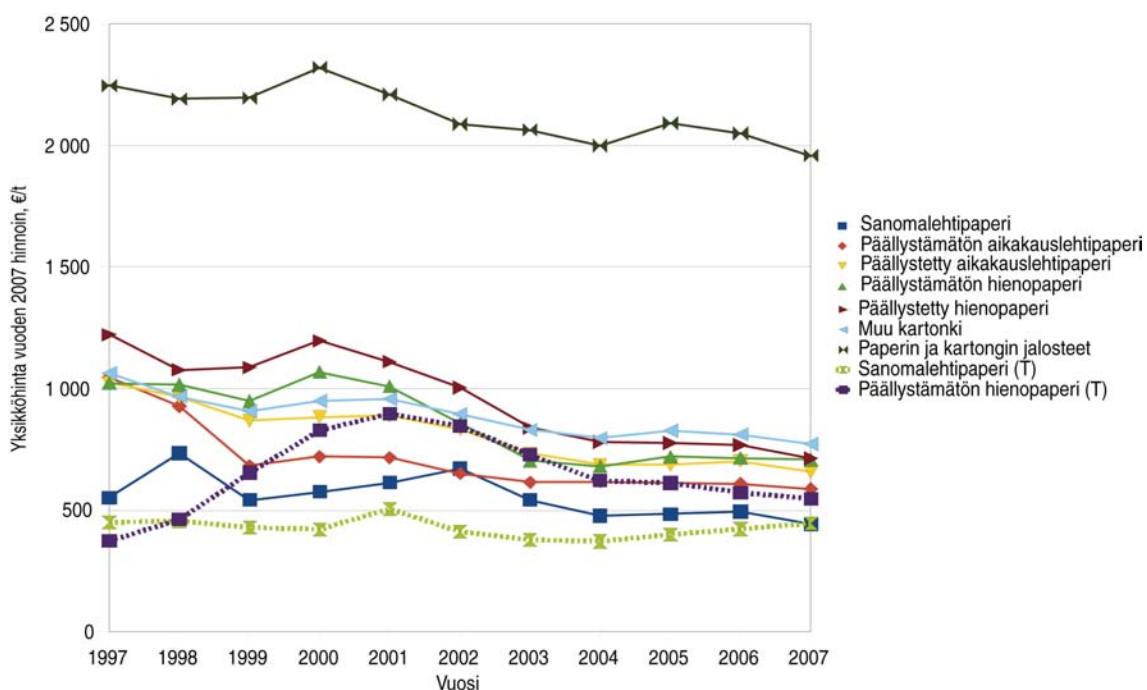
Nimike (T/V)	1997	2007
Höyläsahatavara, 1000 m ³ (T)	1,1	21,7
Höyläsahatavara, 1000 m ³ (V)	2,0	1,0
Kuusisahatavara, 1000 m ³ (T)	73,9	271,1
Kuusisahatavara, 1000 m ³ (V)	1,0	0,4
Lehtisahatavara, 1000 m ³ (T)	2,0	2,5
Lehtisahatavara, 1000 m ³ (V)	1,1	0,6
Mäntysahatavara, 1000 m ³ (T)	61,3	127,8
Mäntysahatavara, 1000 m ³ (V)	0,7	7,3
Vaneri, 1000 m ³ (T)	4,7	70,0
Vaneri, 1000 m ³ (V)	1,7	3,7

Kuva 19. Puutuoteteollisuuden Venäjän tuonnin ja viennin yksikköhinnat vuosina 1997–2007 vuoden 2007 hinnoin sekä tuodut ja viedyt määrät vuosina 1997 ja 2007 (Metsäntutkimuslaitos 2009b).

Venäjältä tuodun vanerin reaalin yksikköhinta on kohonnut noin 54 prosenttia vuodesta 1997 vuoteen 2007. Vanerin reaalihiinan nousu ei ole ollut tasaista, vaan hintakehityksessä on kaksi nousupiikkiä. Vuosina 2000 ja 2001 vanerin reaalin yksikköhinta nousi noin 20 prosenttia molempina vuosina, ja vuonna 2007 nousua kertyi noin 16 prosenttia edellisestä vuodesta.

Massa- ja paperiteollisuuden tuotteissa ei esiinny tuoteryhmäkohtaisesti merkittävää ristikkäiskauppaa Suomen ja Venäjän välillä. Venäjältä tuodaan Suomeen eniten sanomalehtipaperia, jonka reaalin yksikköhinta on pysynyt suhteellisen vakaana koko tarkastelujakson ajan (kuva 20). Tarkastelujakson alussa Suomesta Venäjälle viedyn sanomalehtipaperin reaalin yksikköhinta oli noin 23 prosenttia korkeampi kuin Venäjältä tuodun sanomalehtipaperin, mutta jakson lopussa hintaero oli tasoittunut. Venäjältä tuotavan päällystämättömän hienopaperin reaalin yksikköhinta on noussut tarkastelujakson aikana noin 47 prosenttia. Tuonnin määrä on kuitenkin tässä tuoteryhmässä ollut vaatimatonta, ainoastaan 0,4–9,0 tuhatta tonnia vuodessa.

Kaikkien merkittävimpien Suomesta Venäjälle vietyjen paperiteollisuuden tuoteryhmien reaalin yksikköhinta aleni tarkastusjakson aikana. Reaaliset yksikköhinnat alenivat tarkastusjakson aikana vuodesta 1997 vuoteen 2007 päällystämättömän aikakauslehtipaperin osalta noin 44 prosenttia, päällystetyn hienopaperin noin 42 prosenttia, päällystetyn aikakauslehtipaperin noin 36 prosenttia, päällystämättömän hienopaperin noin 31 prosenttia, muun kartongin noin 27 prosenttia ja paperin ja kartongin jalosteiden noin 13 prosenttia.



Kuva 20. Paperiteollisuuden Venäjän viennin (V) ja kahden tuoteryhmän tuonnin (T, katkoviivalla) yksikköhinnat vuosina 1997–2007 vuoden 2007 hinnoin (Metsäntutkimuslaitos 2009b).

4 Tulosten tarkastelu

4.1 Muutokset viennissä Venäjälle

Suomen metsäsektorin vienti Venäjälle on kasvanut nimellisarvoltaan lähes kaksinkertaiseksi tarkastelujakson aikana. Viennin kasvun taustalla on Venäjän voimakkaasti lisääntynyt paperinkulutus, jonka Suomen paperiteollisuus on hyödyntänyt lisäämällä vientiään näille kasvaville markkinoille. Suomen puutuoteteollisuuden vienti Venäjälle on vähentynyt tarkastelujakson aikana nimellisarvolla mitattuna Venäjän suotuisasta talouskehityksestä huolimatta.

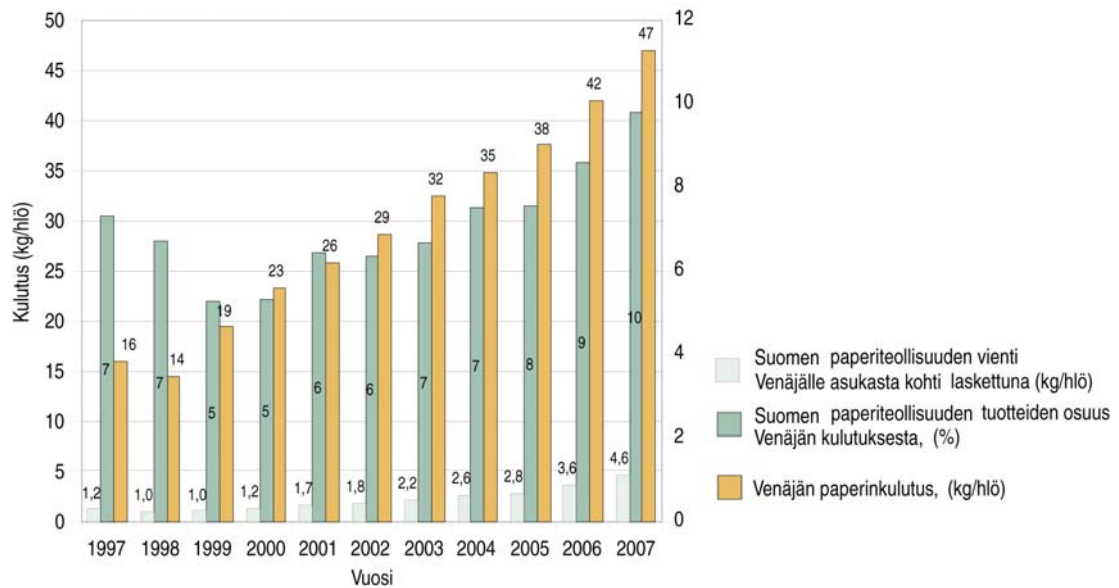
Suomen paperiteollisuuden vienti Venäjälle on kasvanut 2000-luvun alkuvuosina vielä nopeammin kuin Venäjän paperinkulutus. Suomen paperiteollisuus on siten lisännyt markkinaosuuttaan Venäjän markkinoilla. Kuvassa 21 on esitetty Venäjän keskimääräisen paperinkulutuksen (sisältää paperin ja pahvin) kehitys tarkastelujakson aikana. Samaan kuvaan on lisätty Suomen paperiteollisuuden vuotuinen Venäjän viennin kokonaismäärä Venäjän asukasluvulla jaettuna, jolloin nähdään karkealla tasolla Suomesta vietyjen paperiteollisuuden tuotteiden osuus Venäjän keskimääräisestä paperinkulutuksesta. Suomalaisen paperin osuus Venäjän paperinkulutuksesta olisi tämän laskelman mukaan noussut vuoden 2000 noin 5 prosentin tasolta vuoteen 2007 noin 10 prosentin tasolle.

Yhdistyneiden kansakuntien elintarvike- ja maatalousjärjestön (FAO) tilastojen mukaan Venäjän paperin ja pahvintuonti on yli kolminkertaistunut vuodesta 1997 vuoteen 2007. Kun verrataan Suomen paperiteollisuuden kokonaisvientiä FAO:n tilastoon, niin havaitaan, että Suomen paperiteollisuuden vienti on kattanut tarkastelujaksolla vuosittain keskimäärin yli 40 prosenttia Venäjän paperin ja pahvin kokonaistuonnista (kuva 22).

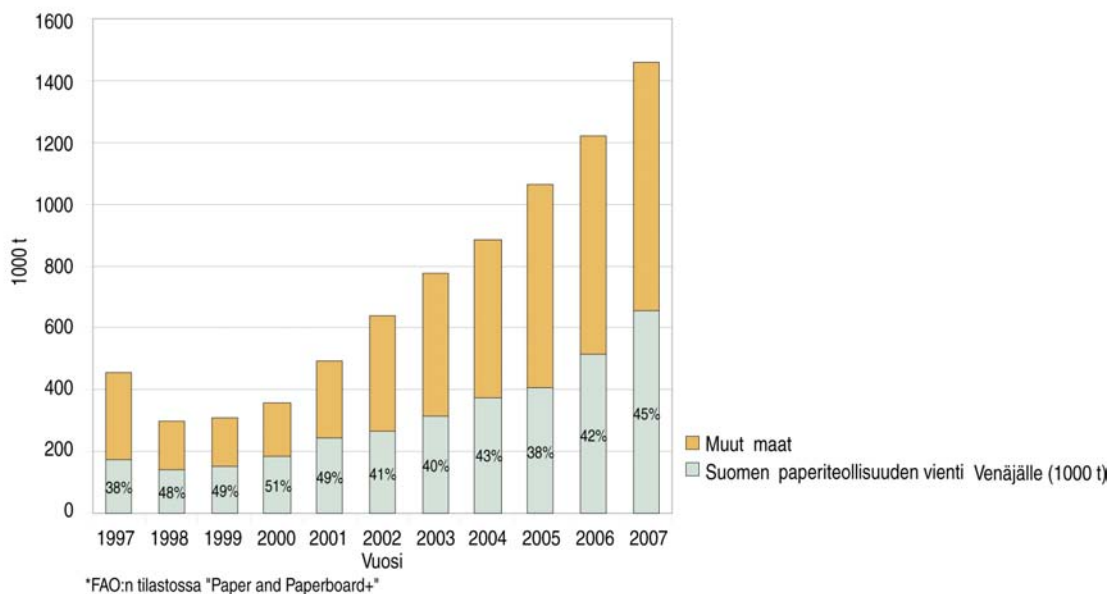
Suomen paperiteollisuuden viennissä eniten osuuttaan ovat kasvattaneet päällystetty aikakauslehtipaperi, muu kartonki ja päällystetty hienopaperi. Venäjälle vietyjen paperiteollisuuden tuotteiden reaaliset yksikköhinnat ovat laskeneet kauttaaltaan tarkastelujakson aikana. Hintojen lasku johtuu paperin yleisestä hintakehityksestä eikä paperiteollisuuden Venäjän viennin tavarakatteen jalostusasteen laskusta. Paperiteollisuuden viennin reaaliset yksikköhinnat kääntyivät laskuun 2000-luvun alussa, ja lasku jatkui vuoteen 2007 saakka (Metsätilastollinen vuosikirja 2008).

Puutuoteteollisuuden tuotteiden reaalisten tuonti- ja vientihintojen vertailu (kuva 19) osoittaa, että Suomesta Venäjälle vietyjen puutuoteteollisuuden tuotteiden yksikköhinnat olivat selvästi korkeampia kuin Venäjältä Suomeen tuotujen tuotteiden samassa tuoteryhmässä. Suomen vienti vertailuissa tuoteryhmissä oli kuitenkin niin vähäistä, että yksittäisen tuoteryhmän yksikköhinnnoissa saattaa näkyä jopa yksittäisen toimijan kauppatavan ja tavarakatteen muutokset. Viennin yksikköhintojen suuret vuosittaiset vaihtelut viittaavat tällaisten muutosten esiintymiseen.

Osa Suomen puutuoteteollisuuden tuotteista myydään suoraan rautakaupoista Suomessa ostosmatkalla oleville venäläisille yksityishenkilöille. Tämä veroton matkailijamyynä eli tax free -myynä, ei kirjaudu ulkomaankauppatilastoihin. Verottoman matkailumyynnin tilastojen mukaan (Global Refund... 2007) vuonna 2006 rauta- ja rakennustarvikkeita myytiin verottomassa matkailijamyynnissä noin 1,8 miljoonan euron arvosta. Samana vuonna venäläisten matkailijoiden osuus koko verottomasta matkailijamyynnistä oli noin 87 prosenttia. Näiden tietojen perusteella voidaan arvioida venäläisten yksityishenkilöiden ostaneen noin 1,5 miljoonan euron arvosta rauta- ja rakennustarvikkeita suoraan suomalaisista rautakaupoista. Koska vain osa rauta- ja rakennustarvikkeista on Suomen puutuoteteollisuuden valmistamia, voidaan todeta, että veroton matkailijamyynä kattaa vain marginaalisen osan puutuoteteollisuuden Venäjän viennistä.



Kuva 21. Paperiteollisuuden Venäjän viennin osuus (%), asteikko oikealla) Venäjän keskimääräisestä paperinkulutuksesta (Tilastokeskus 2009, World Resources... 2009, Metsäteollisuus 2009, Venäjän tilastokeskus... 2009d, Metsäntutkimuslaitos 2009b).



Kuva 22. Suomen paperiteollisuuden Venäjän viennin osuus Venäjän paperiteollisuuden tuotteiden tuonnista (FAO ForesSTAT 2009, Metsäntutkimuslaitos 2009b).

4.2 Muutokset tuonnissa Venäjältä

Metsäsektorin tuonti Venäjältä painottuu raakapuun tuontiin, mutta tarkastelujakson aikana erityisesti puutuoteteollisuuden tuonti on kasvanut merkittävästi. Puutuoteteollisuuden Venäjän tuonnin reaalin arvo lähes kuusinkertaistui noin 20 miljoonasta eurosta noin 120 miljoonaan euroon tarkastelujakson aikana. Puutuoteteollisuuden tuonnin rakenne on myös monipuolistunut siten, että perinteisen havusahatavaran lisäksi tuodaan entistä enemmän höyläsahatavaraa, vaneria, viilua ja muita puuteoksia. Vanerin tuonnin kasvu on ollut erityisen nopeaa. Vuonna 1997 vaneria tuotiin Venäjältä vain noin 1,1 miljoonan euron arvosta, mutta jakson lopussa 2007 tuonnin arvo oli kohonnut jo 30,8 miljoonaan euroon.

Venäjältä tuotavan sahatavaran ja vanerin reaalin hinta on noussut tarkastelujakson aikana. Hinnannousu saattaa indikoida näiden tuoteryhmien tuotteiden laadun ja jalostusasteen paranevista. Puutuoteteollisuuden alalla länsimaiset yritykset ovat investoineet nopeimmin Venäjällä sijaitseviin tuotantolaitoksiin. Suomalaistaustaiset yritykset ovat 2000-luvun alussa tehneet Luoteis-Venäjälle yhteensä noin miljoonan kuutiometrin sahainvestoinnit (Toppinen ym. 2007). Tutkielman aineistossa ei ollut tietoja yksittäisistä tuojista eikä viejistä, eikä aineistosta siten voinut päätellä Venäjän puutuoteteollisuuden viejäyritysten omistussuhteita. On kuitenkin oletettavaa, että yhä suurempi osa Venäjältä tuoduista puutuoteteollisuuden tuotteista on peräisin ulkomaalaisten yritysten venäläisiltä tuotantolaitoksilta.

Massa- ja paperiteollisuuden tuonti Venäjältä on myös kasvanut, mutta sen osuus koko metsäsektorin Venäjän tuonnista on pysynyt marginaalisena (6–8 % metsäsektorin Venäjän tuonnin arvosta). Massa- ja paperiteollisuuden Venäjän tuonnin reaalin arvo 2,5-kertaistui tarkastelujakson aikana. Jakson lopussa tuonnin arvo oli noin 56 miljoonaa euroa. Massa- ja paperiteollisuuden tuonnissa Venäjältä ei ole tapahtunut merkittäviä rakenteellisia muutoksia tarkastelujakson aikana. Sanomalehtipaperin osuus tuonnista on ollut yli puolet, ja muut suurimmat tuoteryhmät ovat olleet päällystämätön hienopaperi, kraftlaineri, paperin ja kartongin jalosteet, valkaisuainematon sulfaattisella ja vuodesta 2003 eteenpäin myös liukosella.

Tarkastelujakson aikana raakapuun tuonti Venäjältä nousi kaikkien aikojen ennätykseen vuonna 2005, jolloin Venäjältä tuotiin raakapuuta noin 17 miljoonaa kuutiometriä. Jokaisena tarkastelujakson vuonna Venäjältä tuotiin raakapuuta enemmän kuin minä tahansa vuonna ennen tarkastelujakson alkua. Näyttää siltä, että Venäjän metsäpolitiikan tavoite raakapuun viennin tyrehtyttämiseksi puun vientitullien avulla olisikin kiihdyttänyt puun tuontia Venäjältä tarkastelujakson aikana ennen korotettujen vientitullien voimaantuloa.

Suomen metsäteollisuuden kapasiteetti on kasvanut merkittävästi 2000-luvulla sekä sahateteollisuuden että sellun valmistuksen osalta (Honkatukia ym. 2008). Monet merkittävät investointipäätökset olisivat jääneet tekemättä, ellei yrityksissä olisi uskottu Venäjän puun saatavuuteen (Pölkki 2008). Suomen metsäteollisuus on ajautunut tilanteeseen, jossa sen raaka-ainehuolto ei ole täysimääräisesti mahdollista ilman tuontipuuta. Teollisuuden puunkäyttö on ainakin koivu-kuutupuun osalta jo pitkän aikaa ylittänyt kotimaiset hakkuumahdollisuudet. Vuosina 2005–2007 teollisuuden puunkäytön arvioitiin olleen 109 prosenttia kuusen ja 129 prosenttia koivun suurimmasta kestävästä hakkuumahdollisuudesta (Metsäsektorin suhdannekatsaus 2008–2009).

Havupuun osuus raakapuun tuonnin kasvusta vuodesta 1997 vuoteen 2005 on ollut suurempi kuin lehtipuun osuus, vaikka havupuun lehtipuuta paremmat hakkuumahdollisuudet kotimaassa tukisivat toisensauntaista kehitystä. Näyttääkin siltä, että metsäteollisuus on pyrkinyt hyödyn-

tämään maksimaalisesti Venäjän havupuuta raaka-ainelähteenään, niin pitkään kuin sitä on ollut kannattavaan hintaan saatavissa. Venäjän raakapuun vientitullien korotukset kohdistuivat ensivaiheessa kesäkuussa 2006 havupuihin ja 1.7.2007 havupuiden lisäksi yli 15 cm läpimitaltaan oleviin koivuihin. Havupuun tuonti Venäjältä kääntyi jyrkkään laskuun vuonna 2006 vientitullien korotusten jälkeen. Havupuun tuonti Venäjältä lähes puolittui vuodesta 2005 vuoteen 2007.

Venäjän tuontipuun osuus on lehtikuitupuun osalta noussut tarkastelujakson aikana yli puoleen Suomen metsäteollisuuden puunkäytöstä (Metsäntutkimuslaitos 2009). Venäjän puuntuonnin mahdollisen loppumisen onkin arvioitu nostavan alkuvaiheessa lähes 50 prosenttia kotimaisen lehtikuitupuun hintaa (Honkatukia ym. 2008). Venäjän tuontipuun rajahintojen ja Itä-Suomen alueen hankintahintojen vertailussa vuosina 1998–2005 on todettu, että koivukuitupuun rajahinnat ovat olleet selvästi korkeampia kuin kotimaiset hankintahinnat (Toppinen ym. 2007). Vaikuttaakin siltä, että metsäteollisuus on tukeutunut lehtikuitupuun hankinnassa pääasiassa tuontipuuhun ja ostanut kotimaasta pääasiassa vain muiden hakkuiden yhteydessä kertynyttä lehtikuitupuuta mahdollisimman alhaiseen hintaan. Koivukuitupuulla on käyttöä metsäteollisuuden ohella lähinnä energia- ja polttopuuna, ja näiden käyttömuotojen kysyntä on ilmeisesti määrittänyt hintarajan, jolla metsäteollisuus on voinut hankkia lehtikuitupuuta kotimaasta.

Tarkastelujakson lopussa Venäjältä tuodun raakapuun reaalin yksikköhinta kohosi jyrkästi. Kuitupuun reaalin yksikköhinta kohosi vuodesta 2006 vuoteen 2007 kaikilla puulajeilla yli 40 prosenttia ja tukkipuulla lähes 20 prosenttia. Hinnannousu selittyy pääosin 1.7.2007 voimaan tulleesta raakapuun vientitullin korotuksesta, jossa kaikkien muiden paitsi läpimitaltaan alle 15 cm koivujen minimivientitulliksi määrättiin 10 euroa kuutiometriltä. Tarkastelussa yksikköhintoja vertailtiin pelkästään vuosittaisina keskiarvoina, jolloin kesken vuotta tapahtuneiden äkillisten hintamuutosten vaikutukset lieventyvät. Raakapuun vientitullien välittömien vaikutusten tarkasteluun tarvittaisiinkin tarkempaa vähintään kuukausitason tilastotietojen analysointia.

4.3 Johtopäätökset

Tutkielmassa luotiin laaja katsaus Suomen ja Venäjän välisen metsäsektorin ristikkäiskauppaan vuosina 1997–2007. Suomen ja Venäjän välinen metsäsektorin kauppa kasvoi tarkastusjaksolla kaikkien aikojen ennätykseen. Maiden metsäsektoreiden kaupassa näkyi tuotannon ja kaupan vakiintunut työnjako. Merkittävää ristikkäiskauppaa ei esiintynyt missään yksittäisessä tuoteryhmässä. Suuressa mittakaavassa kaupan rakenne säilyi lähes ennallaan. Venäjältä tuotiin edelleen pääasiassa raakapuuta Suomen metsäteollisuuden raaka-aineeksi ja Suomesta vietiin pidemmälle jalostettuja lähinnä paperiteollisuuden tuotteita Venäjän kasvaville markkinoille. Venäjän määrätietoinen politiikka raakapuun viennin lopettamiseksi tulee kuitenkin muuttamaan kaupan rakennetta väistämättä. Raakapuun tuonti kääntyiikin jo jyrkkään laskuun tarkastelujakson päätösvuonna 2007 käyttöön otettujen tullien seurauksena.

Suomen metsäteollisuus joutuu sopeuttamaan toimintansa raakapuun tuonnin loppuessa. Kotimaista puuraaka-ainetta ei ole saatavissa riittävästi nykytuotannon ylläpitämiseksi. Tämä tietää ainakin lyhyellä tähtäimellä kokonaistuotannon määrän laskua ja rakenteellisia muutoksia tuotantorakenteessa. Tässä tutkielmassa ei tarkasteltu varsinaisesti Venäjän puutullien vaikutusta Suomen metsätalouteen ja metsäsektorin tuotantoon. Raakapuun tuonnin supistumisen alueellisia vaikutuksia Itä-Suomen metsäteollisuuden tuotantoon, tuloihin ja työllisyyteen on tutkittu toisaalla (Ollonqvist ym. 2007). Samoin on tutkittu laajemmin myös puutullien vaikutuksia Suomen metsäsektoriin ja kansantalouteen (Honkatukia ym. 2008).

Venäjän metsävarat eivät häviä mihinkään raakapuun tuonnin mahdollisesti loppuessa. Hakkeen, sahatavaran ja vanerin tuontimäärät Venäjältä ovat kasvaneet nopeasti jo tarkastelujakson aikana. Raakapuun vientitullien korotusten seurauksena raakapuun vienti Venäjältä muuttuu kannattamattomaksi. Todennäköisesti tämä johtaa aluksi siihen, että ulkomaisille ostajille raaka-aineeksi vietävää raakapuuta käsitellään vain sen verran, että käsitelty puutavara voidaan viedä maasta ulkomaille jatkojalostettavaksi ilman korkeita vientitulleja. Nähtäväksi jää kuinka Venäjän hallitus reagoi havaitessaan puuvirran ulkomaille vain muuttavan muotoaan raakapuusta hieman pidemmälle jalostettuun puuhun. Johdonmukainen jatko Venäjän aikaisemmin harjoittamaan tullipolitiikkaan olisi seuraavaksi korottaa hakkeen, polttopuun ja sahatavaran vientitulleja.

Suomen kansainvälistynyt metsäsektori joutuu suunnittelemaan puun käyttöä ja tuotannon rakennetta kokonaisuutena, jossa osa tuotantoa siirretään muuttuvassa tilanteessa lähemmäs raaka-ainelähteitä. Suomeen sijoittunut massa- ja paperiteollisuus ei kykene säilyttämään 2000-luvun ensimmäisellä vuosikymmenellä saavuttamaansa tuotannon määrää ja rakennetta pelkästään kotimaisilla raaka-ainelähteillä. Massa- ja paperiteollisuuden väistämättömät tuotannon supistukset vähentävät raaka-aineen kokonaistarvetta. Suomen puutuoteollisuuden tarvitsema raaka-aine on parhaiten saatavissa kotimaasta, mutta puun hinnan nousu saattaa johtaa tuotannon vähennyksiin kustannussyistä.

Tutkielmassa esitetty metsäsektorin kaupan vertailu osoittaa, että Suomen ja Venäjän metsäsektoreiden rakenne on erilainen ja metsäsektorin tuotanto ja ristikkäiskauppa on maiden välillä differoitetu tuotteittain. Raakapuun Venäjän tuonnin väheneminen aiheuttaa Suomen metsäsektorin tuotannolle niukkuutta keskeisessä tuotantontekijässä, raaka-aineessa. Tämän tuotantontekijän runsas saatavuus Venäjällä, erityisesti maantieteellisesti Suomea lähellä olevilla alueilla, johtanee maiden välillä metsäsektorin tuotannon ja kaupan uudelleen differointiin.

Suomen paperiteollisuus näyttää tulosten perusteella onnistuneen saamaan hyvin jalansijaa Venäjän kasvavilla paperiteollisuuden tuotteiden markkinoilla. Suomen paperiteollisuuden vienti Venäjälle kasvoi tarkastelujaksolla nopeammin kuin Venäjän paperinkulutus. Venäjän paperinkulutuksen ennustetaan kasvavan myös tulevaisuudessa. Venäjän paperinkulutus asukasta kohti mitattuna on vielä alle maailman keskiarvon ja kaukana eurooppalaisesta tasosta. Paperiteollisuuden investoinnit lähtevät ennen pitkää liikkeelle Venäjällä ja Venäjän paperintuotanto nousee merkittävästi. Investointien toteutumiseen menee joka tapauksessa vuosia, ja Suomen paperiteollisuudelle Venäjä tulee olemaan yhä merkittävämpi vientikohde lähitulevaisuudessa (Hetemäki 2008).

Aiemmin tutkittaessa Suomen puurakennusteollisuuden vientimahdollisuuksia Venäjälle (Marttila ym. 2007) on todettu Venäjällä olevan valtavaa markkinapotentiaalia myös suomalaiselle puutuoteollisuudelle. Venäjän suotuisan talouskehityksen myötä Venäjän rakennusmarkkinat ovat kasvaneet ennätyksellisen suuriksi. Suomen puutuoteollisuuden viennissä ei kuitenkaan ole tapahtunut merkittävää kasvua tarkastelujakson aikana. Näyttääkin siltä, että Suomen puutuoteollisuus ei ole onnistunut hyödyntämään Venäjän kasvavaa kysyntää rakennusalalla. Ainoastaan puutalojen viennissä oli merkittävää kasvua aivan tarkastelujakson lopussa vuonna 2007. Ilmeisesti 2000-luvun alusta vuoteen 2007 saakka kasvanut kotimainen kysyntä on riittänyt puurakennusteollisuuden tuotannon markkinoiksi, eikä suomalaisilla yrityksillä ole ollut riittävästi kapasiteettia tai rohkeutta laajentaa markkina-alueitaan Venäjälle. Venäjä on myös suojannut kasvavaa puutuoteollisuuttaan asettamalla suojatulleja puutuoteollisuuden tuotteille 2000-luvun alusta alkaen. Puuikkunoille ja oville asetettiin 20 prosentin suojatulli (hallituksen asetus n:o 148 v. 2000), joka astui voimaan 1.4.2000. Tehdasrakenteisille puutaloille asetet-

tiin myös 20 prosentin suojatulli (hallituksen asetus n:o 830 v. 2001) vuoden 2002 alusta alkaen. Suojatulleilla on saattanut olla vaikutusta Suomen puutuoteteollisuuden Venäjän viennin heikkoon kehitykseen.

Tässä tutkielmassa tarkasteltiin Suomen ja Venäjän välistä metsäsektorin kauppaa vakiintuneen metsäteollisuuden ulkomaankauppatilaston tavarakatteen osalta. Paperiteollisuuden tuotteita viedään Suomesta Venäjälle kuitenkin myös painotuotteina. Painotuotteet eivät ole mukana metsäteollisuuden ulkomaankauppatilastossa. Painotuotteiden vienti Venäjälle on kohonnut arvoltaan merkittäväksi. Vuonna 2007 Venäjä oli suomalaisten painotuotteiden suurin vientimaa, sillä viennin arvo oli yli 97 miljoonan euroa (Vilka-Storm 2008). Mikäli painotuotteet olisi huomioitu paperiteollisuuden tuotteiden jatkojalosteina tässä tarkastelussa ja niiden vienti Venäjälle olisi otettu mukaan tarkasteluun, niin maiden välisen kaupan rakenne olisi ollut Suomen kannalta entistäkin edullisempi tuotteiden jalostusastetta verrattaessa.

Kirjallisuus

- Backman, C. 1998. Forest industrial sector of Russia : opportunity awaiting. 229 s.
- Burdin, N. 1997. Demand for and production of forest products in Russia. Julkaisussa: Anttonen, T. & Petrov, A. (toim.). Potential of the Russian forests and forest industries : proceedings of the seminar held in Moscow, Russia 14–16 May, 1997. Joensuun yliopiston Tiedonantoja 61: 17–23
- Burdin, N. & Ryzhenkov, A. 1997. Current situation and development prospects of the Russian forest and forest-industry sector. Julkaisussa: Anttonen, T. & Petrov, A. (toim.). Potential of the Russian forests and forest industries : proceedings of the seminar held in Moscow, Russia 14–16 May, 1997. Joensuun yliopiston Tiedonantoja 61: 17–23
- Burdin, N., Myllynen, A-L. & Strakhov, V. 1998. Russian forest industry production : trends and prospects. Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulun julkaisuja. C, Tiedotteita: 5. 64 s.
- Burdin, N. 2003. Forest industry in the Russian Federation: Current situation, trends and prospects. Teoksessa: Nezhlukto, M. & Provornaya, S. (toim.). Russian forestry at the beginning of the XXI century / Ministry of Natural Resources of the Russian Federation: 98–107.
- Dudarev, G., Boltramovich, S. & Efremov, D. 2002. From Russian forests to World markets. A Competitive Analysis of the Northwest Russian Forest Cluster. ETLA, Elinkeinoelämän tutkimuslaitos Sarja B 195 Series. 151 s.
- Eronen, J. & Orpana, M. 1993. Neuvostoliiton markkinat ja niiden romahtaminen Suomen vientiteollisuuden kannalta. Lappeenrannan teknillinen korkeakoulu. Tuotantotalouden osasto. Tutkimusraportti: 56. 31 s.
- Eronen, J. 1999. Cluster analysis and Russian forest industry complex. ETLA, Elinkeinoelämän tutkimuslaitos, Keskusteluaiheita – Discussion papers No. 682. 17 s.
- Global Forest Resources Assessment 2005. Progress towards sustainable forest management. FAO Forestry Paper 147. FAO, Rome 2006. 323 s.
- Haaparanta, P. 2002. Suomi ja maailmantalous. Teoksessa: Loikkanen H., Pekkarinen J. & Vartia, P. 2002. Kansantaloutemme – rakenteet ja muutos. Helsinki: 56–90.
- Honkatukia, J., Kallio, M., Hänninen, R. & Pohjola, J. Venäjän puutullien vaikutukset Suomen metsäsektoriin ja kansantalouteen. Metsätieteen aikakauskirja 3/2008: 159–176
- Kivelä, H. 2007. Venäjän puuntuonnin tulevaisuus. Esitelmä puuhuoltoseminaarissa, Marina Congress Center, Helsinki 20.3.2007. Saatavissa: <http://www.metsapaivat.fi>. 3 s.
- Komulainen, T. 2002. Elokuun 1998 talouskriisi. BOFIT Online 2002 No. 3. 23 s.
- Mahlamäki, A., Solanko, L., Tekoniemi, M. & Ollus, S-E. 2005. Venäjän keskeiset tuotantoalat 2000-luvulla – sektorikatsaus. BOFIT Online 2005 No. 8. 30 s.
- Marttila, J., Heräjärvi, H., Karjalainen, T. & Välkky, E. 2007. Suomen puurakennusteollisuuden markkinamahdollisuudet Venäjällä. Metlan työraportteja/Working Papers of the Finnish Forest Res. Inst. 66. 52 s.
- Metsäsektorin suhdannekatsaus 2008–2009. Metsäntutkimuslaitos. Vammala 2008. 67 s.
- Metsätalastollinen vuosikirja 2002. Metsäntutkimuslaitos. Vammala 2002. 378 s.
- Metsätalastollinen vuosikirja 2008. Metsäntutkimuslaitos. Vammala 2008. 456 s.
- Nuutinen T. & Hirvelä H. 2006. Hakuumahdollisuudet Suomessa valtakunnan metsien 10. inventoinnin perusteella. Metsätieteen aikakauskirja 1B/2006: 223–237.
- Ollonqvist, P., Viitanen, J., Holopinen, P., Pirhonen, I., Marttila, J. & Toropainen, M. 2007. Metsäteollisuuden investoinnit Luoteis-Venäjällä sekä puunkäytön lisäyksen aluetaloudelliset vaikutukset Itä-Suomessa. Julkaisussa: Karjalainen, T., Ollonqvist, P., Saastamoinen, O. & Viitanen, J. (toim.). Kohti edistyvää metsäsektoria Luoteis-Venäjällä - Tutkimushankkeen loppuraportti. Metlan työraportteja/Working Papers of the Finnish Forest Res. Inst. 62: 69–89.
- Pölkki, V. 2008. Venäjän puu – Puutulvasta puutulleihin. Hämeenlinna. 208 s.
- Saastamoinen, O. & Torniainen, T. 2005. Venäjän metsäpolitiikka murroksessa. Ostiensis 1/2005: 29–31
- Saastamoinen, O. & Torniainen, T. 2007. Metsäpolitiikka ja metsäohjelmat. Julkaisussa: Karjalainen, T., Ollonqvist, P., Saastamoinen, O. & Viitanen, J. (toim.). Kohti edistyvää metsäsektoria Luoteis-

Venäjällä - Tutkimushankkeen loppuraportti. Metlan työraportteja/Working Papers of the Finnish Forest Res. Inst. 62: 14–26.

Toppinen, A., Toivonen, R., Mutanen, A., Viitanen, J., Hänninen, R., Järvinen, E. & Moiseyev, A. 2007. Venäjän raakapuun ja sahatavaran vienti sekä vaikutukset markkinoiden kilpailuun. Julkaisussa: Karjalainen, T., Ollonqvist, P., Saastamoinen, O. & Viitanen, J. (toim.). Kohti edistyvää metsäsektoria Luoteis-Venäjällä - Tutkimushankkeen loppuraportti. Metlan työraportteja/Working Papers of the Finnish Forest Res. Inst. 62: 53–68.

Elektroniset lähteet

Asetus puun vientitulleista. 2006. Uutinen Metsäntutkimuslaitoksen Idän metsätieto -palvelussa 4.4.2006.

Saatavissa:

http://www.idanmetsatieto.info/fi/cfmldocs/index.cfm?ID=270&tiedote=view&tiedote_ID=973

[viitattu 27.4.2009]

FAO ForesSTAT-tilastopalvelu. Saatavissa:

<http://faostat.fao.org/site/626/DesktopDefault.aspx?PageID=626#ancor> [viitattu 9.4.2009]

Global Refund Finland Oy. 2007. Local News, The Tax Free Shopping Magazine, maaliskuu 2007. Saatavissa: www.globalrefund.com/section/.../LocalNews1_2007web.pdf [viitattu 5.11.2009]

Hetemäki, L. 2008. Miten metsäteollisuus selviää Suomessa? Esitelmä massa- ja paperitehtaan tehokkuus ja energiatalous -seminaarissa 27.11.2008 Helsingissä. Saatavissa:

http://www.metla.fi/hanke/50168/pdf/Hetemaki_AEL_271108.pdf [viitattu 13.5.2009]

Metsäteollisuus ry. Metsäteollisuuden tietopalvelu: Perustietoa metsäteollisuudesta, paperin kulutus maailmassa henkeä kohti. Saatavissa:

<http://www.metsateollisuus.fi/tilastopalvelu/Tilastokuviot/Perustietoa/Forms/AllItems.aspx> [viitattu 29.4.2009]

Metsäntutkimuslaitos. Metinfo-tilastopalvelu, Puun käyttö -tilastot. Saatavissa:

<http://www.metla.fi/Metinfo/tilasto/puunkaytto/> [viitattu 6.4.2009]

Metsäntutkimuslaitos. Metinfo-tilastopalvelu, Metsäteollisuuden ulkomaankauppatilastot. Saatavissa:

<http://www.metla.fi/Metinfo/tilasto/ulkomaankauppa/> [viitattu 1.4.2009]

Metsäntutkimuslaitos. Metinfo-tilastopalvelu, Metsäteollisuuden ulkomaankauppa., Laatuseloste. Saatavissa: <http://www.metla.fi/Metinfo/tilasto/laatu/ulkomaa.htm> [viitattu 18.4.2009]

Metsäntutkimuslaitos. Idän metsätieto -palvelu. Sellun vientitulleihin muutoksia. Uutinen 10.1.2006.

Saatavissa:

http://www.idanmetsatieto.info/fi/cfmldocs/index.cfm?ID=270&tiedote=view&tiedote_ID=917

[viitattu 12.5.2009]

Metsäntutkimuslaitos. Idän metsätieto -palvelu. Venäjä poistaa tuontitullit metsätalouden koneilta ja laitteilta. Uutinen 30.3.2006. Saatavissa:

http://www.idanmetsatieto.info/fi/cfmldocs/index.cfm?ID=270&tiedote=view&tiedote_ID=972

[viitattu 12.5.2009]

Suomen Pankki, BOFIT Venäjä-tilastot. Saatavissa: <http://www.bof.fi/bofit/seuranta/venajatilastot/> [viitattu 15.4.2009]

Tilastokeskus. Rahanarvonkerroin 1860–2007. Saatavissa:

http://www.tilastokeskus.fi/til/khi/2007/khi_2007_2008-01-14_tau_001.html

[viitattu 31.3.2009]

Tullihallitus, Uljas-tietopalvelu. Saatavissa: <http://uljas.tulli.fi/> [viitattu 9.4.2009]

Tullihallitus, Tilastointiperiaatteiden käsikirja 2007. Saatavissa:

http://www.tulli.fi/fi/05_Ulkomaankauppatilastot/01_SVT/02_Kasikirja/laatu2007.jsp [viitattu 18.4.2009]

Venäjän tilastokeskus. Resident population. Englanninkielinen. Saatavissa:

http://www.gks.ru/bgd/regl/b08_12/IssWWW.exe/stg/d01/05-01.htm [viitattu 29.4.2009]

http://www.gks.ru/bgd/regl/b08_12/IssWWW.exe/stg/d02/26-20.htm Venäjän tullin ulkomaankauppatilasto: Venäjän federaation ulkomaankauppa tärkeimpien valtioiden välillä tammi–joulukuu 2007. Venäjänkielinen. Saatavissa: <http://www.customs.ru/ru/stats/arhiv-stats-new/index.php?from286=3> [viitattu 31.3.2009]

Vilka-Storm, J. 2008. Venäjän vienti vetää logistisen aseman avulla. Pääkirjoitus 23.4.2008 Painomaailma -lehdessä. Saatavissa: <http://www.painomaailma.fi/?q=node/786> [viitattu 13.5.2009]

World Resources Institute. EarthTrends Environmental Information. Energy and Resources — Resource Consumption: Paper and paperboard consumption per capita. Englanninkielinen. Saatavissa:

<http://earthtrends.wri.org/text/energy-resources/variable-573.html> [viitattu 29.4.2009]

Liitteet

Liite 1: Metsäntutkimuslaitoksen ulkomaankauppatilaston tavaraluokittelu.....	44
Liite 2: Suomen metsäsektorin vienti Venäjälle vuosina 1997–2007, viennin määrä	46
Liite 3: Suomen metsäsektorin vienti Venäjälle vuosina 1997–2007, viennin arvo (milj. €)	47
Liite 4: Suomen metsäsektorin vienti Venäjälle vuosina 1997–2007, viennin yksikköarvo	48
Liite 5: Suomen metsäsektorin tuonti Venäjältä vuosina 1997–2007, tuonnin määrä	49
Liite 6: Suomen metsäsektorin tuonti Venäjältä vuosina 1997–2007, tuonnin arvo (milj. €) ...	50
Liite 7: Suomen metsäsektorin tuonti Venäjältä vuosina 1997–2007, tuonnin yksikköarvo	51
Liite 8: Suomen metsäsektorin vienti Venäjälle vuosina 1997–2007, viennin indeksikorjattu arvo (milj. €)	52
Liite 9: Suomen metsäsektorin vienti Venäjälle vuosina 1997–2007, viennin indeksikorjattu yksikköarvo	53
Liite 10: Suomen metsäsektorin tuonti Venäjältä vuosina 1997–2007, tuonnin indeksikorjattu arvo (milj. €)	54
Liite 11: Suomen metsäsektorin tuonti Venäjältä vuosina 1997–2007, tuonnin indeksikorjattu yksikköarvo	55

Liite 1: Metsäntutkimuslaitoksen ulkomaankauppatilaston tavaraluokittelu.

0	METSÄSEKTORIN TUOTTEET
1	RAAKAPUU JA JÄTEPUU
1.1	Raakapuu
1.1.1	Havupuu:
1.1.1.1	Mänty
1.1.1.1.1	Mäntytukkipuu
1.1.1.1.2	Mäntykuitupuu
1.1.1.2	Kuusi
1.1.1.2.1	Kuusitukkipuu
1.1.1.2.2	Kuusikuitupuu
1.1.1.3	Muut havupuut
1.1.1.3.1	Muu havutukkipuu
1.1.1.3.2	Muu havukuitupuu
1.1.2	Lehtipuu:
1.1.2.1	Koivu
1.1.2.1.1	Koivutukkipuu
1.1.2.1.2	Koivukuitupuu
1.1.2.2	Muut lehtipuut
1.1.3	Polttopuu
1.1.4	Hake
1.1.5	Kyllästetty puu:
1.2	Jätepuu
2	METSÄTEOLLISUUSTUOTTEET
2.1	PUUTUOTETEOLLISUUS
2.1.1	Sahatavara:
2.1.1.1	Mäntysahatavara
2.1.1.2	Kuusisahatavara
2.1.1.3	Muu havusahatavara
2.1.1.4	Höyläsahatavara
2.1.1.5	Lehtisahatavara
2.1.2	Vaneri
2.1.3	Viilu
2.1.4	Lastulevy
2.1.5	Kuitulevy
2.1.6	Puuhuonekalut
2.1.7	Muut puuteokset
2.1.8	Puutalot
2.2	MASSA- JA PAPERITEOLLISUUS
2.2.1	Massa:
2.2.1.1	Mekaaninen puumassa
2.2.1.2	Puolikemiallinen puumassa
2.2.1.3	Valkaisematon sulfaattisellu
2.2.1.4	Valkaistu sulfaattisellu:
2.2.1.4.1	Havusulfaatti
2.2.1.4.2	Lehtisulfaatti
2.2.1.5	Liukosellu
2.2.1.6	Valkaisematon sulfiittisellu
2.2.1.7	Valkaistu sulfiittisellu

2.2.1.8	Keräyspaperi ja -kartonki
2.2.1.9	Muu kuin puumassa
2.2.2	Paperi:
2.2.2.1	Sanomalehtipaperi
2.2.2.2	Aikakauslehtipaperi:
2.2.2.2.1	Päällystämätön aikak.lehtip.
2.2.2.2.2	Päällystetty aikak.lehtip.
2.2.2.3	Hienopaperi:
2.2.2.3.1	Päällystämätön hienopaperi
2.2.2.3.2	Päällystetty hienopaperi
2.2.2.4	Säkkipaperi
2.2.2.5	Muu voimapaperi
2.2.2.6	Muu paperi
2.2.3	Kartonki:
2.2.3.1	Kraftlaineri
2.2.3.2	Muu sulfaattikartonki
2.2.3.3	Fluting
2.2.3.4	Muu kartonki
2.2.4	Paperin ja kartongin jalosteet

Liite 2: Suomen metsäsektorin vienti Venäjälle vuosina 1997–2007, viennin määrä.

MIETSÄSEKTORIN VIENNI VENÄJÄLLE VUOSINA 1997-2007, VIENNIN MÄÄRÄ

Jaottelu	Nimike	TV	Seite	Yksikkö	Havai	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
0	MIETSÄSEKTORIN TUOTTEET	V	Maara	1000 m3	0											
1	RAAKAPUU JA JATEPUU	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	9	2,4	0,3	0,3	0,3	0,1		0,1	0,1	0,3	0,1	2,0
1.1	...Raakapuu	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	9	2,4	0,3	0,3	0,3	0,1		0,1	0,1	0,3	0,1	2,0
1.1.1	...Havupuu	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	5	1,6		0,2						0,2		2,0
1.1.1.1	...Mänty	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	4	1,6								0,1		2,0
1.1.1.1.1	...Mäntytukkkipuu	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	2									0,1		0,1
1.1.1.1.2	...Mäntykuitupu	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	2									0,1		0,1
1.1.1.2	...Kuusi	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	1			0,2								2,0
1.1.1.2.1	...Kuusitukkkipuu	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	0											
1.1.1.2.2	...Kuusikuitupu	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	0											
1.1.1.3	...Muu havupuu	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	0											
1.1.1.3.1	...Muu havutukkkipuu	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	0											
1.1.1.3.2	...Muu havukuitupu	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	0	0,1	0,1									
1.1.2	...Lehtipuu	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	2	0,1	0,1									
1.1.2.1	...Koivu	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	0											
1.1.2.1.1	...Kovutukkkipuu	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	0											
1.1.2.1.2	...Kovukuitupu	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	0											
1.1.2.2	...Muu lehtipuu	V	Maara	1000 m3 (kuorellinen)	0											
1.1.4	...Poltopuu	V	Maara	1000 m3	1	0,1										
1.1.5	...Hake	V	Maara	1000 m3	1	0,1										
1.2	...Kyllästetty puu	V	Maara	1000 m3	3	0,7	0,2	0,1							0,1	
1.2.1	...Kyllästetty puu	V	Maara	1000 m3	0											
2	MIETSÄTEOLLISUUSTUOTTEET	V	Maara	1000 t	0											
2.1	PUU TUOTEIDEN TUOTTEET	V	Maara	1000 t	0											
2.1.1	...Sävelava	V	Maara	1000 m3	11	4,8	4,9	2,8	4,8	3,7	6,1	4,1	7,5	11,5	8,8	9,4
2.1.1.1	...Mäntysävelava	V	Maara	1000 m3	11	0,7	0,6	0,3	0,5	0,8	2,7	1,5	2,3	6,2	6,6	7,3
2.1.1.2	...Kuusisävelava	V	Maara	1000 m3	11	1,0	1,2	0,5	0,1	0,1	0,5	0,2	2,5	2,9	0,9	0,4
2.1.1.3	...Muu havusävelava	V	Maara	1000 m3	2											0,1
2.1.1.4	...Höyläsävelava	V	Maara	1000 m3	11	2,0	1,8	0,9	3,0	2,0	2,4	1,2	2,0	2,1	0,5	1,0
2.1.1.5	...Lehtisävelava	V	Maara	1000 m3	11	1,1	1,2	0,9	1,2	0,8	0,6	1,1	0,7	0,3	0,8	0,6
2.1.2	...Vaneri	V	Maara	1000 m3	11	1,7	2,0	0,9	0,9	1,2	1,7	2,6	1,4	2,3	2,2	3,7
2.1.3	...Villu	V	Maara	1000 m3	7	0,1	0,1			0,1					0,6	0,1
2.1.4	...Lasilevy	V	Maara	1000 m3	11	1,92	2,33	1,08	1,77	2,68	2,43	2,52	4,46	4,34	5,73	33,4
2.1.5	...Kuitulevy	V	Maara	1000 t	11	1,4	1,2	1,0	1,1	1,5	3,2	2,9	1,7	1,2	1,2	1,2
2.1.6	...Puuhoonekalut	V	Maara	1000 t	0											
2.1.7	...Muut puuteokset	V	Maara	1000 t	0											
2.1.8	...Puutalot	V	Maara	1000 t	0											
2.2	MASSA- JA PAPERITEOLLISUUS	V	Maara	1000 t	11	180,7	155,4	187,4	208,4	269,0	307,9	346,8	391,1	418,4	541,9	683,1
2.2.1	...Mасса	V	Maara	1000 t	11	8,0	11,6	9,3	25,3	26,6	43,4	32,8	14,9	12,8	26,9	27,8
2.2.1.1	...Mekaaninen puumassa	V	Maara	1000 t	1							1,4				
2.2.1.2	...Puolikemiallinen puumassa	V	Maara	1000 t	8	0,2	0,1	0,1	0,7	1,4		1,4	1,3		6,6	2,8
2.2.1.3	...Puukemiallinen puumassa	V	Maara	1000 t	0											
2.2.1.4	...Valkaisematon sulfaattisellu	V	Maara	1000 t	11	5,5	5,9	17,1	12,1	16,8	34,4	25,9	10,4	10,2	18,6	24,4
2.2.1.4.1	...Havusulfaatti	V	Maara	1000 t	10	5,5	5,9	17,0	12,1	16,8		25,9	10,4	10,2	15	24,1
2.2.1.4.2	...Lehtisulfaatti	V	Maara	1000 t	3			0,1							3,6	0,4
2.2.1.5	...Liukcellu	V	Maara	1000 t	0											
2.2.1.6	...Valkaisematon sulfitisellu	V	Maara	1000 t	0											
2.2.1.7	...Valkaisematon sulfitisellu	V	Maara	1000 t	0											
2.2.1.8	...Keräyspaperi ja -kartonki	V	Maara	1000 t	2											
2.2.1.9	...Muu kuin puumassa	V	Maara	1000 t	11	2,4	5,7	19,2	12,4	8,3	7,3	5,5	2,9	2,6	1,7	0,6
2.2.2	...Paperi	V	Maara	1000 t	3					0,1	0,2	0,2				
2.2.2.1	...Sanomalehtipaperi	V	Maara	1000 t	11	85,5	74,4	85,0	101,7	139,0	155,8	202,5	244,5	258,0	336,4	438,6
2.2.2.2	...Aikakauslehtipaperi	V	Maara	1000 t	11	0,9	0,4	0,4	0,7	1,2	0,9	0,8	0,6	0,8	0,9	1,2
2.2.2.3	...Paällystämätön aikakauslehtip.	V	Maara	1000 t	11	6,0	7,0	11,4	20,3	31,8	46,8	66,1	88,7	109,6	150,7	218,9
2.2.2.2	...Paällystetty aikakauslehtip.	V	Maara	1000 t	11	0,8	0,8	1,0	1,7	4,3	6,3	8,2	8,4	11,4	20,0	47,0
2.2.2.3	...Hienopaperi	V	Maara	1000 t	11	5,2	5,2	10,4	18,6	27,5	40,5	57,9	80,3	98,3	130,7	171,9
2.2.2.3.1	...Paällystämätön hienopaperi	V	Maara	1000 t	11	73,9	62,3	69,0	76,3	100,2	101,3	128,7	147,2	139,3	173,9	207,4
2.2.2.3.2	...Paällystetty hienopaperi	V	Maara	1000 t	11	42,8	34,4	31,1	38,7	48,9	43,5	53,0	59,9	56,7	74,7	96,1
2.2.2.4	...Säkkipaperi	V	Maara	1000 t	11	33,1	27,9	37,9	37,6	54,3	57,8	75,7	87,3	82,6	99,1	111,3
2.2.2.5	...Muu voimapaaperi	V	Maara	1000 t	8				0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,5	1,3	0,8
2.2.2.6	...Muu voimapaaperi	V	Maara	1000 t	11	0,4	0,4	0,2	0,4	1,3	1,3	0,9	1,5	1,5	2,1	2,3
2.2.2.7	...Kartonki	V	Maara	1000 t	11	2,3	4,1	4,0	3,8	4,1	5,2	5,9	6,3	6,3	7,6	7,9
2.2.3	...Kraftpaperi	V	Maara	1000 t	8	1,3	0,1	0,8	1,2	2,0						
2.2.3.1	...Muu sulfaattikartonki	V	Maara	1000 t	11	3,4	1,5	1,2	1,3	1,7	1,8	1,7	2,6	3,4	4,5	10,0
2.2.3.2	...Muu sulfaattikartonki	V	Maara	1000 t	9	0,2	0,5	0,8	0,3	0,3	0,2				0,4	2,6
2.2.3.3	...Fluoring	V	Maara	1000 t	11	27,7	29,5	35,8	51,4	69,8	74,7	83,8	99,9	115,8	139,8	189,7
2.2.4	...Paperit ja kartonoinjalosteet	V	Maara	1000 t	11	54,5	37,8	23,4	24,5	29,7	32,1	25,9	28,8	28,0	31,7	33,9

Lähteet: Metsäntuotemäärät, MetInfo-tietopalvelu

Liite 3: Suomen metsäsektorin vienti Venäjälle vuosina 1997–2007, viennin arvo (milj. €).

METSÄSEKTORIN VIENNI VENÄJÄLLE VUOSINA 1997-2007, VIENNIIN ARVO MILJ. €

Laatelu	Nimike	TV	Selitte	Havai	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
0	METSÄSEKTORIN TUOTTEET	V	Arvo	11	328,3	289,1	211,0	268,4	338,1	345,1	342,6	380,3	407,8	518,2	627,6
1	RAAKAPUU JA JÄTEPUU	V	Arvo	4	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,2
1.1	..Raakapuu	V	Arvo	4	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,2
1.1.1	..Hievipuu:	V	Arvo	2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.1.1	...Mänty	V	Arvo	2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.1.1.1Mäntytukkkipuu	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.1.1.2Mäntykuitupuu	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.1.2	..Kuusi	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.1.2.1	...Kuusitukkkipuu	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.1.2.2	...Kuusikuitupuu	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.1.3	..Muut havuput	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.1.3.1	...Muu havutukkkipuu	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.1.3.2	...Muu havukuitupuu	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.2	..Lehtipuu:	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.2.1	..Korva	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.2.1.1	...Korvutukkkipuu	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.2.1.2	...Korvukuitupuu	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.2.2	..Muut lehtiput	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.3	..Polttopuu	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.4	..Helke	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.5	..Kyllästetty puu:	V	Arvo	2	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.2	..Jätepuu	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
2	METSÄTEOLLISUUSTUOTTEET	V	Arvo	11	328,0	289,0	210,9	268,4	338,1	345,1	342,6	380,3	407,8	518,2	627,4
2.1	PUIJUOTTEOLLISUUS	V	Arvo	11	111,9	102,5	59,9	63,2	73,0	71,4	66,4	72,5	68,6	84,6	102,3
2.1.1	..Sahatavara:	V	Arvo	11	2,7	2,5	2,1	1,8	1,9	2,4	2,0	2,3	2,4	2,5	3,3
2.1.1.1	...Mäntysahatavara	V	Arvo	11	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,6	0,4	0,4	0,9	1,2	1,8
2.1.1.2	...Kuusisahatavara	V	Arvo	8	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,6	0,6	0,4	0,2	0,1
2.1.1.3	...Muu havusahatavara	V	Arvo	1	1,2	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	0,5	0,8	0,8	0,2	0,5
2.1.1.4	...Höyläsahatavara	V	Arvo	11	1,1	1,2	1,2	1,0	0,9	0,6	1,0	0,6	0,3	0,8	0,9
2.1.1.5	...Lehtisahatavara	V	Arvo	11	1,0	1,1	0,7	0,7	0,8	1,1	1,8	0,9	1,1	1,5	2,4
2.1.2	..Vaneri	V	Arvo	10	0,1	0,1	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
2.1.3	..Villi	V	Arvo	10	0,1	0,1	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
2.1.4	..Lästulevy	V	Arvo	11	6,1	7,0	3,5	4,8	7,4	7,1	5,5	7,1	7,2	8,7	6,8
2.1.5	..Kuitulevy	V	Arvo	11	13	0,9	0,5	0,7	0,9	1,6	1,6	1,0	1,0	0,7	0,9
2.1.6	..Puuuonekaut	V	Arvo	11	46,7	38,6	21,5	21,0	23,0	22,7	18,5	21,6	17,2	17,1	17,7
2.1.7	..Muut puuteokset	V	Arvo	11	51,1	46,2	18,7	25,9	28,7	24,2	24,9	24,8	27,8	29,0	39,7
2.1.8	..Puitajot	V	Arvo	11	30,3	6,2	6,9	8,3	10,4	12,3	12,3	14,7	12,2	14,6	31,4
2.2	MASSA- JA PAPERITEOLLISUUS	V	Arvo	11	216,1	186,6	157,0	205,2	265,0	273,7	276,2	307,7	339,1	433,6	625,2
2.2.1	..Massa:	V	Arvo	11	2,9	3,1	6,4	10,0	10,7	15,8	12,0	6,0	5,2	12,1	14,5
2.2.1.1	...Mekaaninen puumassa	V	Arvo	7	0,1	-	-	0,4	0,8	0,7	0,5	0,5	-	2,7	1,2
2.2.1.2	...Puolikemiallinen puumassa	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.3	...Vaikaisematon sulfaattisellu	V	Arvo	11	2,6	2,7	7,3	8,5	9,3	14,4	10,9	5,0	4,9	9,3	13,2
2.2.1.4	...Vaikastu sulfaattisellu	V	Arvo	10	2,6	2,7	7,3	8,5	9,3	14,4	10,9	5,0	4,9	7,8	13,1
2.2.1.4.1	...Havusulfaatti	V	Arvo	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	0,2
2.2.1.4.2	...Lehtisulfaatti	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.5	...Liukosellu	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.6	...Vaikaisematon sulfitisellu	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.7	...Vaikastu sulfitisellu	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.8	...Keräyspaperi ja -kartonki	V	Arvo	11	0,2	0,3	1,1	1,1	0,7	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1
2.2.1.9	...Muu kuin puumassa	V	Arvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2	..Paperi:	V	Arvo	11	80,6	65,5	72,5	96,7	128,6	129,7	145,2	167,9	181,4	238,6	299,7
2.2.2.1	...Sanomalehtipaperi	V	Arvo	11	0,4	0,3	0,2	0,3	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5
2.2.2.2	...Aikakauslehtipaperi	V	Arvo	11	5,2	5,8	8,5	15,0	25,6	35,6	45,1	57,4	71,4	101,3	140,8
2.2.2.2.1	...Paällystämätön aikak. lehtip.	V	Arvo	11	0,7	0,6	1,1	2,9	3,8	4,8	4,9	6,7	11,9	27,6	
2.2.2.2.2	...Paällystetty aikak. lehtip.	V	Arvo	11	4,5	5,2	7,9	14,9	22,7	31,7	40,3	52,5	64,8	89,4	113,1
2.2.2.3	..Hienopaperi:	V	Arvo	11	71,7	56,2	61,8	78,0	98,8	89,7	95,7	103,7	100,7	126,4	147,7
2.2.2.3.1	...Paällystämätön hienopaperi	V	Arvo	11	37,3	30,2	25,8	37,4	43,0	35,1	35,4	38,8	39,2	52,1	58,3
2.2.2.3.2	...Paällystetty hienopaperi	V	Arvo	11	34,4	26,0	36,0	40,6	55,9	54,6	60,3	64,8	61,5	74,4	79,4
2.2.2.4	..Sakkipaperi	V	Arvo	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2.5	...Muu voimmapaperi	V	Arvo	11	0,3	0,5	0,2	0,4	1,4	1,4	1,0	1,5	1,6	2,1	2,1
2.2.2.6	...Muu paperi	V	Arvo	11	2,9	2,6	1,8	1,8	1,8	2,3	2,9	4,8	6,9	7,4	8,0
2.2.3	..Kartonki	V	Arvo	11	28,4	26,5	31,3	47,2	65,0	65,2	68,2	79,1	96,4	119,5	144,5
2.2.3.1	...Kraftlaineri	V	Arvo	7	0,6	0,1	0,3	0,5	0,9	0,9	0,1	0,3	-	-	-
2.2.3.2	...Muu sulfaattikartonki	V	Arvo	11	2,7	1,6	1,2	1,5	2,0	2,2	2,1	3,2	4,4	8,2	12,6
2.2.3.3	...Futing	V	Arvo	9	0,1	0,1	1,4	1,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	0,9
2.2.3.4	...Muu kartonki	V	Arvo	11	24,7	28,4	44,1	61,9	62,9	66,1	75,6	91,8	106,6	131,0	
2.2.4	..Paperin ja kartongin jäätösteet	V	Arvo	11	104,2	71,6	44,8	51,3	60,7	63,0	50,7	54,8	56,2	63,4	56,5

Lähdeaineisto: Metsätukkimuslaitos, Metinfo-tietopalvelu

Liite 4: Suomen metsäsektorin vienti Venäjälle vuosina 1997–2007, viennin yksikköarvo.

METSÄSEKTORIN VIENTI VENÄJÄLLE VUOSINA 1997-2007, VIENNIN YKSIKKÖARVO

Jaottele	Nimike	T/V	Selite	Havai	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
0	METSÄSEKTORIN TUOTTEET	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	RAAKAPUUN JA JÄTEPUU	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Raakapuu	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	Havupuut	V	Yksikköarvo	5	135,0	57,0	-	-	-	-	232,0	-	181,0	-	100,0
1.1.1.1	Mänty	V	Yksikköarvo	4	134,0	-	-	-	-	-	232,0	-	182,0	-	99,0
1.1.1.1.1	Mäntylukkipuu	V	Yksikköarvo	2	-	-	-	-	-	-	232,0	-	179,0	-	-
1.1.1.1.2	Mäntylullitupuu	V	Yksikköarvo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	185,0	-	99,0
1.1.1.2	Koussi	V	Yksikköarvo	1	-	57,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.2.1	Kuusilukkipuu	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.2.2	Kuusikullitupuu	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.3	Muut havupuut	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.3.1	Muu havutikkipuu	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.3.2	Muu havutikutupuu	V	Yksikköarvo	2	257,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2	Lehtipuut	V	Yksikköarvo	2	255,0	250,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1	Koivu	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1.1	Koivukukkipuu	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1.2	Koivukullitupuu	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.2	Muut lehtipuut	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3	Polttopuu	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.4	Hake	V	Yksikköarvo	1	65,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.5	Kyllästetty puu	V	Yksikköarvo	3	136,0	359,0	295,0	-	-	-	-	-	-	192,0	-
1.2	Jätepuu	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	METSÄTEOLLISUUSTUOTTEET	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	PUUTUOTETEOLLISUUS	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1	Sahanavara	V	Yksikköarvo	11	567,0	505,0	750,0	384,0	509,0	388,0	475,0	311,0	208,0	286,0	351,0
2.1.1.1	Mäntysahanavara	V	Yksikköarvo	11	280,0	310,0	310,0	270,0	214,0	247,0	153,0	143,0	143,0	163,0	241,0
2.1.1.2	Kuusisahanavara	V	Yksikköarvo	11	245,0	215,0	195,0	167,0	236,0	172,0	212,0	230,0	143,0	204,0	287,0
2.1.1.3	Muu havusahanavara	V	Yksikköarvo	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1.4	Höyläsahanavara	V	Yksikköarvo	11	587,0	458,0	743,0	213,0	386,0	465,0	422,0	401,0	372,0	467,0	491,0
2.1.2	Vaneri	V	Yksikköarvo	11	954,0	942,0	1101,0	846,0	1113,0	1040,0	895,0	885,0	1120,0	991,0	1422,0
2.1.3	Villi	V	Yksikköarvo	7	746,0	704,0	-	-	709,0	673,0	613,0	654,0	455,0	697,0	690,0
2.1.4	Lastulevy	V	Yksikköarvo	11	316,0	298,0	327,0	269,0	275,0	291,0	219,0	159,0	166,0	151,0	204,0
2.1.5	Kultulevy	V	Yksikköarvo	11	904,0	782,0	511,0	581,0	612,0	486,0	539,0	597,0	654,0	721,0	617,0
2.1.6	Puuhonekalut	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.7	Muut puuteokset	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.8	Puupalot	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	MASSA- JA PAPERITEOLLISUUS	V	Yksikköarvo	1	359,0	263,0	232,0	336,0	403,0	366,0	367,0	404,0	402,0	451,0	521,0
2.2.1	Mekaaninen puumassa	V	Yksikköarvo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.1	Mekaaninen puumassa	V	Yksikköarvo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.2	Puolikermitäinen puumassa	V	Yksikköarvo	8	374,0	-	418,0	598,0	561,0	470,0	405,0	377,0	402,0	418,0	
2.2.1.3	Valkaisematon sulfaattisellu	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.1.4	Valkaistu sulfaattisellu	V	Yksikköarvo	11	471,0	460,0	429,0	703,0	552,0	419,0	420,0	485,0	479,0	501,0	542,0
2.2.1.4.1	Havusulfatti	V	Yksikköarvo	10	471,0	460,0	430,0	703,0	552,0	420,0	485,0	479,0	518,0	543,0	
2.2.1.4.2	Lemmusulfatti	V	Yksikköarvo	3	-	-	392,0	-	-	-	-	-	-	427,0	491,0
2.2.1.5	Lukosellu	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.1.6	Valkaisematon sulfiittisellu	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.1.7	Valkaistu sulfiittisellu	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.1.8	Keräyspaperi ja kartonki	V	Yksikköarvo	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.1.9	Muu kuin puumassa	V	Yksikköarvo	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.2.2	Paperi	V	Yksikköarvo	11	102,0	57,0	55,0	86,0	79,0	96,0	114,0	131,0	103,0	100,0	136,0
2.2.2.1	Sanomalehtipaperi	V	Yksikköarvo	3	-	-	-	275,0	248,0	249,0	-	-	-	-	-
2.2.2.2	Aikakauslehtipaperi	V	Yksikköarvo	11	942,0	860,0	852,0	951,0	925,0	833,0	717,0	686,0	703,0	709,0	693,0
2.2.2.2.1	Päälystämätön aikakauslehtipaperi	V	Yksikköarvo	11	470,0	634,0	473,0	520,0	569,0	632,0	515,0	454,0	464,0	482,0	442,0
2.2.2.2.2	Päälystetty aikakauslehtipaperi	V	Yksikköarvo	11	875,0	831,0	744,0	786,0	803,0	760,0	682,0	647,0	652,0	672,0	643,0
2.2.2.2.3	Päälystämätön aikakauslehtipaperi	V	Yksikköarvo	11	891,0	802,0	596,0	650,0	664,0	613,0	584,0	587,0	569,0	593,0	598,0
2.2.2.2.4	Päälystetty aikakauslehtipaperi	V	Yksikköarvo	11	872,0	835,0	758,0	798,0	825,0	783,0	696,0	653,0	659,0	669,0	658,0
2.2.2.3	Hierropaperi	V	Yksikköarvo	11	944,0	902,0	895,0	1022,0	986,0	888,0	744,0	704,0	723,0	727,0	712,0
2.2.2.3.1	Päälystetty hierropaperi	V	Yksikköarvo	11	870,0	876,0	829,0	965,0	935,0	807,0	668,0	648,0	691,0	697,0	710,0
2.2.2.3.2	Päälystetty hierropaperi	V	Yksikköarvo	11	1040,0	931,0	949,0	1081,0	1029,0	945,0	796,0	743,0	745,0	750,0	713,0
2.2.2.4	Säkipaperi	V	Yksikköarvo	8	-	-	932,0	846,0	833,0	889,0	838,0	838,0	841,0	714,0	803,0
2.2.2.5	Muu voimopaperi	V	Yksikköarvo	11	717,0	1023,0	916,0	1095,0	1073,0	1040,0	1108,0	1027,0	1020,0	982,0	925,0
2.2.2.6	Muu paperi	V	Yksikköarvo	11	1284,0	637,0	448,0	471,0	441,0	437,0	496,0	759,0	1094,0	968,0	1004,0
2.2.3	Kartonki	V	Yksikköarvo	11	872,0	839,0	733,0	829,0	862,0	849,0	797,0	769,0	806,0	814,0	791,0
2.2.3.1	Kraftkartonki	V	Yksikköarvo	8	496,0	1296,0	355,0	431,0	451,0	954,0	1002,0	-	-	-	-
2.2.3.2	Muu sulfaattikartonki	V	Yksikköarvo	11	805,0	1073,0	1001,0	1149,0	1176,0	1178,0	1200,0	1213,0	1319,0	1813,0	1293,0
2.2.3.3	Futing	V	Yksikköarvo	9	294,0	286,0	297,0	372,0	797,0	316,0	-	-	-	288,0	273,0
2.2.3.4	Muu kartonki	V	Yksikköarvo	11	905,0	836,0	792,0	888,0	857,0	888,0	788,0	757,0	793,0	792,0	772,0
2.2.4	Paperin ja kartongin jälkasteet	V	Yksikköarvo	11	1912,0	1892,0	1918,0	2095,0	2047,0	1963,0	1958,0	1900,0	2006,0	2000,0	1958,0

Lähdeaineisto: Metsäntutkimuslaitos, Metrinfo-tietopalvelu

Liite 5: Suomen metsäsektorin tuonti Venäjältä vuosina 1997–2007, tuonnin määrä.

METSÄSEKTORIN TUONTI VENÄJÄLTÄ VUOSINA 1997-2007, TUONNIN MÄÄRÄ

Luokitus	Nimike	IV	Selite	Yksikkö	Havainnot	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
0	METSÄSEKTORIN TUOTTEET															
1	RAAKAPUU JA JÄTEPUU															
1.1	...Raakapuu	T	Määrä	1000 m3	0	7462,3	10216,3	11314,6	10831,6	12955,3	13367,0	13507,4	14071,0	17010,0	15634,5	12006,6
1.1.1	...Havupuu	T	Määrä	1000 m3 (kuoreilinen)	11	6963,2	9639,3	10622,0	10400,2	12633,9	13163,1	13307,1	13831,7	16966,3	15324,6	11762,5
1.1.1.1	...Mänty	T	Määrä	1000 m3 (kuoreilinen)	11	2560,9	2994,1	3833,8	4217,7	5354,0	6218,2	5995,8	6090,4	7335,2	6081,4	3946,6
1.1.1.1.1	...Mäntykuoppu	T	Määrä	1000 m3 (kuoreilinen)	11	1432,2	1605,6	1738,0	1788,6	2240,1	2517,1	2542,6	2740,6	2960,4	2424,7	1770,3
1.1.1.1.2	...Mäntylukkipuu	T	Määrä	1000 m3 (kuoreilinen)	6	-	-	-	-	-	1478,7	1565,2	1690,3	1625,2	1337,9	772,6
1.1.1.2	...Kuusi	T	Määrä	1000 m3 (kuoreilinen)	6	-	-	-	-	-	1038,4	977,4	1050,3	1335,1	1086,8	997,7
1.1.1.2.1	...Kuusikuoppu	T	Määrä	1000 m3 (kuoreilinen)	6	1127,5	1388,3	2094,6	2428,8	3112,4	3671,1	3420,1	3319,4	4344,0	3629,6	2066,8
1.1.1.2.2	...Muut havupuut	T	Määrä	1000 m3 (kuoreilinen)	6	-	-	-	-	-	221,6	233,0	2215,6	2700,2	2071,5	1004,8
1.1.1.3	...Muut havukkipuu	T	Määrä	1000 m3 (kuoreilinen)	6	-	-	-	-	-	1349,5	1087,1	1103,8	1643,8	1558,1	1062,0
1.1.1.3.1	...Muu havukkipuu	T	Määrä	1000 m3 (kuoreilinen)	4	1,2	0,2	1,1	0,4	1,5	30,0	33,1	30,4	30,8	27,1	9,5
1.1.1.3.2	...Lehtipuu	T	Määrä	1000 m3 (kuoreilinen)	6	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,5	0,3	-	-
1.1.2	...Korvikkipuu	T	Määrä	1000 m3 (kuoreilinen)	6	3941,1	6146,1	6406,6	5496,6	6488,0	6242,0	6472,2	6656,7	7978,2	7772,0	6502,2
1.1.2.1	...Korvikku	T	Määrä	1000 m3 (kuoreilinen)	11	3828,6	5996,3	6298,2	5433,4	6289,8	5935,0	5955,9	6239,7	7462,5	7063,9	6035,6
1.1.2.1.1	...Korvikku	T	Määrä	1000 m3 (kuoreilinen)	6	-	-	-	-	-	731,6	563,9	577,4	834,5	913,2	502,7
1.1.2.1.2	...Korvikku	T	Määrä	1000 m3 (kuoreilinen)	6	-	-	-	-	-	503,4	592,0	582,2	682,0	6350,7	5533,0
1.1.2.2	...Muut lehtipuu	T	Määrä	1000 m3 (kuoreilinen)	11	112,5	149,8	108,3	63,2	198,3	407,0	116,4	417,0	515,7	508,2	466,5
1.1.3	...Pölytuoppi	T	Määrä	1000 m3	11	46,9	129,8	162,2	148,9	142,6	113,1	161,6	159,3	186,0	152,4	130,0
1.1.4	...Heike	T	Määrä	1000 m3	11	434,2	389,1	419,6	537,0	649,3	589,8	677,4	925,3	1196,9	1318,6	1283,6
1.1.5	...Kyllästetty puu:	T	Määrä	1000 m3	2	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
1.2	...Jätepuu	T	Määrä	1000 m3	11	479,1	557,1	492,6	431,4	321,4	203,9	200,3	239,3	313,6	309,9	244,2
2	METSÄTEOLLISUUSTUOTTEET															
2.1	PUUTUOTTEELLISUUS															
2.1.1	...Sahalavara	T	Määrä	1000 m3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1.1	...Mäntysahalavara	T	Määrä	1000 m3	11	141,0	117,2	187,9	223,2	165,3	149,5	220,6	296,2	396,1	451,6	435,8
2.1.1.2	...Kuussahalavara	T	Määrä	1000 m3	11	61,3	48,8	79,2	86,7	64,4	57,7	83,2	80,3	79,0	67,7	127,8
2.1.1.3	...Muu havusahalavara	T	Määrä	1000 m3	11	73,9	62,4	98,5	120,7	87,9	77,2	105,0	181,4	279,7	336,2	271,1
2.1.1.4	...Höyläsahalavara	T	Määrä	1000 m3	11	2,7	1,7	1,7	5,6	6,5	5,9	17,1	10,6	9,4	11,4	12,7
2.1.1.5	...Lehtisahalavara	T	Määrä	1000 m3	11	1,1	1,1	3,1	4,2	0,6	2,9	8,7	16,2	24,6	34,0	21,7
2.1.2	...Vaneri	T	Määrä	1000 m3	11	2,0	3,1	5,5	6,1	6,0	5,8	6,7	7,7	3,2	2,3	2,5
2.1.3	...Villi	T	Määrä	1000 m3	11	4,7	7,6	11,7	19,9	36,8	48,9	49,0	59,3	74,2	74,3	70,0
2.1.4	...Lestulevy	T	Määrä	1000 m3	4	0,1	0,8	2,6	0,8	1,4	6,0	5,7	5,0	5,8	5,1	7,4
2.1.5	...Puruhoonekatut	T	Määrä	1000 t	8	0,8	0,8	1,5	1,4	0,2	0,2	0,1	-	0,1	0,7	2,4
2.1.6	...Muut puuteolliset	T	Määrä	1000 t	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.7	...Puuteolliset	T	Määrä	1000 t	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.8	...Muut puuteolliset	T	Määrä	1000 t	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	MASSA- JA PAPERITEOLLISUUS															
2.2.1	...Mekaaninen puumassa	T	Määrä	1000 t	11	52,6	47,2	55,3	65,7	69,5	81,5	80,6	89,3	102,1	117,4	123,2
2.2.1.1	...Puolikemiallinen puumassa	T	Määrä	1000 t	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.2	...Valkeasematon sulfaattisella	T	Määrä	1000 t	2	0,5	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
2.2.1.3	...Valkeasematon sulfaattisella	T	Määrä	1000 t	11	9,8	4,6	5,2	5,1	4,7	7,5	8,1	9,2	12,9	13,5	12,4
2.2.1.4	...Havusulfaatti	T	Määrä	1000 t	8	0,3	0,1	0,1	0,1	3,4	2,1	2,1	5,2	8,8	-	1,3
2.2.1.4.1	...Havusulfaatti	T	Määrä	1000 t	5	0,1	-	-	-	1,8	2,1	2,1	5,2	5,8	-	-
2.2.1.4.2	...Luukosella	T	Määrä	1000 t	7	0,2	0,1	-	0,1	1,6	0,1	0,1	-	3,0	-	1,3
2.2.1.5	...Valkeasematon sulfitisella	T	Määrä	1000 t	3	-	-	0,6	-	-	-	0,1	-	4,6	-	13,9
2.2.1.6	...Keräyspaperi ja -kartonki	T	Määrä	1000 t	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.7	...Muu kuin puumassa	T	Määrä	1000 t	11	1,3	1,4	1,0	0,5	0,4	0,3	0,4	1,4	2,1	4,7	8,0
2.2.1.8	...Paperi	T	Määrä	1000 t	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.9	...Sanomalehtipaperi	T	Määrä	1000 t	11	38,3	34,3	39,0	52,1	56,1	56,9	60,9	60,2	58,1	70,7	75,7
2.2.2	...Alkakausihiipaperi	T	Määrä	1000 t	11	31,5	30,1	35,8	47,4	45,7	51,0	51,1	49,7	48,5	60,3	69,7
2.2.2.1	...Päällystämälön aikak lehtip	T	Määrä	1000 t	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2.2	...Päällystämälön aikak lehtip	T	Määrä	1000 t	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2.3	...Hiemopaperi	T	Määrä	1000 t	11	1,1	0,9	0,4	2,3	7,1	6,9	7,9	7,8	6,6	9,0	4,6
2.2.2.3.1	...Päällystämälön hiemopaperi	T	Määrä	1000 t	11	1,1	0,9	0,4	2,2	6,2	6,9	7,9	7,8	6,6	9,0	4,5
2.2.2.3.2	...Päällystämälön hiemopaperi	T	Määrä	1000 t	2	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-
2.2.2.4	...Sakkipaperi	T	Määrä	1000 t	1	0,4	0,6	1,5	1,1	1,1	0,4	1,4	2,2	1,3	1,3	1,3
2.2.2.5	...Muu voimopaperi	T	Määrä	1000 t	7	4,7	2,3	1,0	-	-	0,6	0,4	0,4	-	-	-
2.2.2.6	...Kartonki	T	Määrä	1000 t	9	0,6	0,4	0,3	1,1	2,2	0,1	0,6	0,4	0,1	0,7	0,1
2.2.3.1	...Kraftiineri	T	Määrä	1000 t	11	1,8	5,8	9,7	7,7	4,5	14,5	7,8	11,0	12,4	13,2	9,2
2.2.3.2	...Muu sulfaattikartonki	T	Määrä	1000 t	11	1,0	1,9	6,7	7,4	4,2	11,3	6,2	10,6	11,1	8,1	6,0
2.2.3.3	...Fluting	T	Määrä	1000 t	3	0,8	3,7	2,6	-	-	-	-	-	-	-	0,0
2.2.3.4	...Muu kartonki	T	Määrä	1000 t	10	-	-	0,2	0,3	0,3	3,2	1,6	0,4	1,2	5,1	3,2
2.2.4	...Paperi ja kartongin jäte	T	Määrä	1000 t	11	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,1	1,1	2,3	3,2	1,9	2,6

Lähdeaineisto: Metsäntuotantilainasto, Metrinio-tietopöytä

Liite 6: Suomen metsäsektorin tuonti Venäjältä vuosina 1997-2007, tuonnin arvo (milj. €).

METSÄSEKTORIN TUONTI VENÄJÄLTÄ VUOSINA 1997-2007, TUONNIN ARVO (MILJ. €)

Luokitus	Nimike	T/V	Seitite	Yksikkö	Havainto	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
0	METSÄSEKTORIN TUOTTEET	T	Arvo	milj. €	11	261,9	349,8	376,2	402,6	487,7	516,8	533,0	591,1	691,6	669,1	694,4
1	RAAKAPUU JA JÄTEPUU	T	Arvo	milj. €	11	229,3	314,3	330,7	336,5	416,2	441,9	449,1	484,3	559,0	518,5	516,7
1.1	Raakapuu	T	Arvo	milj. €	11	219,0	307,3	325,2	333,6	412,1	438,8	446,6	481,6	554,7	514,9	514,8
1.1.1	Havupuu	T	Arvo	milj. €	11	86,6	98,3	122,5	146,9	192,7	230,7	230,7	244,6	282,8	237,4	190,0
1.1.1.1	Mänty	T	Arvo	milj. €	11	47,0	52,8	54,2	55,1	77,1	90,3	94,2	106,3	109,1	91,2	85,1
1.1.1.1.1	Mäntykuitupuu	T	Arvo	milj. €	6	-	-	-	-	-	63,2	69,5	78,6	72,6	61,1	43,3
1.1.1.1.2	Mäntylastipuu	T	Arvo	milj. €	6	-	-	-	-	-	27,1	24,6	27,7	36,5	30,1	41,9
1.1.1.2	Mäntykuitupuu	T	Arvo	milj. €	11	39,5	46,5	66,2	87,8	115,4	139,6	135,8	137,6	173,0	145,6	104,6
1.1.1.2.1	Kuusi	T	Arvo	milj. €	6	-	-	-	-	-	102,6	106,1	106,0	126,4	100,6	60,3
1.1.1.2.2	Kuusikuitupuu	T	Arvo	milj. €	6	-	-	-	-	-	37,1	29,7	31,6	46,7	45,0	44,3
1.1.1.2.3	Muu havupuu	T	Arvo	milj. €	7	-	-	-	-	0,2	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,3
1.1.1.3	Muu havukuitupuu	T	Arvo	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.3.1	Muu havukuitupuu	T	Arvo	milj. €	6	-	-	-	-	-	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,3
1.1.2	Lehtipuu	T	Arvo	milj. €	11	121,6	197,7	191,2	170,9	202,1	191,5	187,4	210,6	239,8	241,1	288,4
1.1.2.1	Kövy	T	Arvo	milj. €	11	119,0	194,5	189,0	168,6	197,6	182,3	185,0	199,9	227,0	229,1	273,5
1.1.2.1.1	Kovukuitupuu	T	Arvo	milj. €	6	-	-	-	-	-	32,6	24,3	25,1	36,7	41,0	27,8
1.1.2.1.2	Kovukuitupuu	T	Arvo	milj. €	6	-	-	-	-	-	149,6	160,7	174,8	190,2	186,0	245,7
1.1.2.2	Muut lehtipuit	T	Arvo	milj. €	11	2,6	3,1	2,2	1,3	4,5	9,2	12,4	10,7	12,9	12,0	14,9
1.1.3	Pottopuu	T	Arvo	milj. €	11	0,4	1,2	1,3	0,8	0,8	1,0	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3
1.1.4	Hake	T	Arvo	milj. €	11	10,4	9,2	10,3	15,0	16,5	15,6	16,9	24,9	30,6	35,0	35,0
1.1.5	Kyllästetty puu:	T	Arvo	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Jätepuu	T	Arvo	milj. €	11	6,3	7,0	5,5	4,9	4,1	3,2	2,6	2,7	3,3	3,6	3,9
2	METSÄTEOLLISUUSTUOTTEET	T	Arvo	milj. €	11	36,6	35,5	47,5	64,1	71,5	74,9	83,9	106,8	133,6	150,6	175,7
2.1	PIIJUOJETEOLLISUUS	T	Arvo	milj. €	11	17,1	16,1	26,3	36,5	36,7	40,3	51,6	70,0	91,3	100,7	119,7
2.1.1	Sahatavara:	T	Arvo	milj. €	11	14,0	11,2	24,2	24,2	18,9	18,1	28,3	38,3	51,8	62,4	76,5
2.1.1.1	Mäntysahatavara	T	Arvo	milj. €	11	5,8	4,7	7,4	6,9	6,8	6,2	9,5	9,4	9,1	8,2	19,9
2.1.1.2	Kuusisahatavara	T	Arvo	milj. €	11	7,5	5,8	9,4	13,3	9,9	9,2	12,9	23,0	36,0	45,4	48,2
2.1.1.3	Muu havusahatavara	T	Arvo	milj. €	11	0,3	0,2	0,2	0,8	1,2	1,3	3,5	2,2	2,0	2,5	3,0
2.1.1.4	Höyläsahatavara	T	Arvo	milj. €	11	0,1	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3	1,1	2,5	4,0	5,7	4,7
2.1.1.5	Lehtisahatavara	T	Arvo	milj. €	11	0,3	0,4	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,3	0,7	0,6	0,6
2.1.2	Vaneri	T	Arvo	milj. €	11	1,1	1,9	2,6	5,4	13,1	16,6	16,3	20,5	27,1	27,4	30,8
2.1.3	Villi	T	Arvo	milj. €	10	-	0,2	0,7	0,2	0,4	1,4	2,8	4,6	5,1	4,1	5,5
2.1.4	Lastulevy	T	Arvo	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.5	Kuitulevy	T	Arvo	milj. €	5	-	0,1	0,1	0,2	-	-	-	-	-	0,2	0,7
2.1.6	Puuhomekalut	T	Arvo	milj. €	11	0,8	0,6	0,9	1,3	1,0	1,0	1,1	2,1	2,1	1,1	1,1
2.1.7	Muut puuteokset	T	Arvo	milj. €	11	1,1	2,0	3,7	5,1	3,1	3,1	3,2	4,4	5,1	5,4	4,8
2.1.8	Puutalot	T	Arvo	milj. €	7	-	-	-	0,1	0,1	-	-	0,1	0,1	0,1	0,2
2.2	MASSA- JA PAPERITEOLLISUUS	T	Arvo	milj. €	11	19,5	19,4	21,3	27,6	34,9	34,6	32,2	36,8	42,3	49,9	56,1
2.2.1	Massa:	T	Arvo	milj. €	11	2,6	1,8	1,8	2,4	3,6	2,7	3,7	7,4	10,2	12,7	15,7
2.2.1.1	Mekaaninen puumassa	T	Arvo	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.2	Puukemialainen puumassa	T	Arvo	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.3	Valkaisematon sulfaattisellu	T	Arvo	milj. €	11	2,2	1,4	1,6	2,2	1,9	2,7	2,8	3,4	4,1	4,9	5,2
2.2.1.4	Valkaistu sulfaattisellu:	T	Arvo	milj. €	6	0,1	-	-	-	1,6	0,7	0,7	1,9	3,2	3,2	0,5
2.2.1.4.1	Havusuulfaatti	T	Arvo	milj. €	4	-	-	-	-	0,9	0,7	0,7	1,9	2,0	2,0	0,5
2.2.1.4.2	Lehtisuulfaatti	T	Arvo	milj. €	4	0,1	-	-	-	0,7	-	-	0,1	1,9	2,7	7,2
2.2.1.5	Luokosellu	T	Arvo	milj. €	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,9
2.2.1.6	Valkaisematon sulfiittisellu	T	Arvo	milj. €	1	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.7	Valkaistu sulfiittisellu	T	Arvo	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.8	Keräyspaperi ja -kartonki	T	Arvo	milj. €	10	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	-	0,1	0,2	0,2	0,6	1,1
2.2.1.9	Muu kumi puumassa	T	Arvo	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2	Paperi:	T	Arvo	milj. €	11	14,3	13,7	14,8	20,8	28,8	25,9	24,8	23,5	23,8	30,7	34,5
2.2.2.1	Sanomalehtiopaperi	T	Arvo	milj. €	11	12,1	11,9	13,4	16,0	21,4	19,8	18,4	17,6	19,0	24,9	31,1
2.2.2.2	Aikakauslehtiopaperi:	T	Arvo	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2.2.1	Päälystämätön aikak. lehtip.	T	Arvo	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2.2.2	Päälystetty aikak. lehtip.	T	Arvo	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2.3	Hienopaperi:	T	Arvo	milj. €	11	0,3	0,4	0,3	1,8	6,0	5,5	5,5	4,6	3,9	5,1	2,5
2.2.2.3.1	Päälystämätön hienopaperi	T	Arvo	milj. €	11	0,3	0,4	0,2	1,6	5,2	5,5	5,5	4,6	3,9	5,0	2,5
2.2.2.3.2	Päälystetty hienopaperi	T	Arvo	milj. €	2	-	-	-	-	0,9	0,9	0,7	1,1	0,7	0,7	0,7
2.2.2.4	Sakkipaperi	T	Arvo	milj. €	11	0,2	0,2	0,6	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
2.2.2.5	Muu voinnappaperi	T	Arvo	milj. €	6	1,5	1,0	0,4	0,4	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1
2.2.2.6	Muu paperi	T	Arvo	milj. €	8	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2.2.3	Kartonki:	T	Arvo	milj. €	11	0,6	2,4	3,2	4,0	2,0	5,8	3,0	4,5	5,5	4,9	3,8
2.2.3.1	Kraftlaineri	T	Arvo	milj. €	11	0,4	0,7	2,3	3,9	1,8	4,7	2,5	4,3	5,0	3,3	2,7
2.2.3.2	Muu sulfaattikartonki	T	Arvo	milj. €	3	0,2	1,7	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3.3	Filing	T	Arvo	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3.4	Muu kartonki	T	Arvo	milj. €	9	-	-	-	0,1	0,3	1,2	0,6	0,1	0,4	1,6	1,1
2.2.4	Paperin ja kartongin jätteen:	T	Arvo	milj. €	11	2,0	1,5	1,6	0,3	0,4	0,2	0,7	1,4	2,8	1,6	2,0

Lähteet: Metsätaloustietokeskus, Metinfo-tietopalvelu

Liite 7: Suomen metsäsektorin tuonti Venäjältä vuosina 1997–2007, tuonnin yksikköarvo.

METSÄSEKTORIN TUONTI VENÄJÄLTÄ VUOSINA 1997-2007, TUONNIN YKSIKKÖARVO

Jaotelu	Nimike	TV	Selite	Yksikkö	Havaittojen	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
0	METSÄSEKTORIN TUOTTEET	T			0											
1	RAAKAPIUJA JÄTEPUU	T			0											
1.1	Raakapiu	T			0											
1.1.1	Havupu:	T			11	34,0	33,0	32,0	35,0	38,0	37,0	38,0	40,0	39,0	39,0	48,0
1.1.1.1	Manly	T		Em3 (kuorellinen)	11	33,0	33,0	31,0	33,0	34,0	36,0	37,0	39,0	37,0	38,0	46,0
1.1.1.1.1	Manlykulttipuu	T		Em3 (kuorellinen)	6						43,0	44,0	46,0	45,0	46,0	56,0
1.1.1.1.2	Manlykulttipuu	T		Em3 (kuorellinen)	6						26,0	25,0	27,0	28,0	28,0	42,0
1.1.1.2	Kuusi	T		Em3 (kuorellinen)	11	35,0	33,0	33,0	36,0	37,0	38,0	40,0	41,0	40,0	40,0	51,0
1.1.1.2.1	Kuusikulttipuu	T		Em3 (kuorellinen)	6						44,0	45,0	48,0	47,0	48,0	60,0
1.1.1.2.2	Kuusikulttipuu	T		Em3 (kuorellinen)	6						27,0	27,0	29,0	28,0	29,0	42,0
1.1.1.3	Muut havupuut	T		Em3 (kuorellinen)	11	37,0	72,0	46,0	43,0	141,0	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	31,0
1.1.1.3.1	Muu havukulttipuu	T		Em3 (kuorellinen)	4						94,0	53,0	31,0	52,0		
1.1.1.3.2	Muu havukulttipuu	T		Em3 (kuorellinen)	6						25,0	23,0	23,0	23,0	23,0	31,0
1.1.2	Lehtipu:	T		Em3 (kuorellinen)	11	31,0	32,0	30,0	31,0	31,0	31,0	31,0	32,0	30,0	31,0	44,0
1.1.2.1	Koivu	T		Em3 (kuorellinen)	11	31,0	32,0	30,0	31,0	31,0	31,0	31,0	32,0	30,0	31,0	44,0
1.1.2.1.1	Koivukulttipuu	T		Em3 (kuorellinen)	6						45,0	43,0	44,0	44,0	45,0	55,0
1.1.2.1.2	Koivukulttipuu	T		Em3 (kuorellinen)	6						29,0	30,0	31,0	29,0	30,0	44,0
1.1.2.2	Muut lehtipuut	T		Em3 (kuorellinen)	11	23,0	21,0	20,0	21,0	23,0	23,0	24,0	26,0	25,0	24,0	32,0
1.1.3	Häke	T		Em3	11	8,0	9,0	8,0	5,0	6,0	9,0	9,0	10,0	8,0	9,0	10,0
1.1.4	Häke	T		Em3	11	24,0	24,0	24,0	28,0	25,0	27,0	25,0	27,0	26,0	27,0	27,0
1.1.5	Kyläslästy puu:	T		Em3	2	30,0	33,0									
1.2	Jätepuu	T		Em3	11	13,0	13,0	11,0	11,0	13,0	15,0	13,0	11,0	11,0	12,0	16,0
2	METSÄTEOLLISUUSTUOTTEET	T			0											
2.1	PUUITUOTEOLLISUUS	T			0											
2.1.1	Sonatavara	T		Em3	11	98,0	96,0	97,0	108,0	115,0	121,0	128,0	129,0	131,0	138,0	175,0
2.1.1.1	Manlyshatavara	T		Em3	11	95,0	94,0	94,0	102,0	105,0	107,0	114,0	117,0	115,0	122,0	156,0
2.1.1.2	Kuusi-shatavara	T		Em3	11	101,0	94,0	96,0	110,0	112,0	119,0	123,0	127,0	129,0	135,0	178,0
2.1.1.3	Muu havushatavara	T		Em3	11	125,0	88,0	123,0	148,0	186,0	211,0	202,0	205,0	209,0	224,0	240,0
2.1.1.4	Häyäläshatavara	T		Em3	11	106,0	98,0	99,0	94,0	170,0	121,0	130,0	167,0	163,0	166,0	216,0
2.1.1.5	Lehtishatavara	T		Em3	11	132,0	124,0	149,0	140,0	161,0	156,0	193,0	171,0	208,0	273,0	250,0
2.1.2	Väneri	T		Em3	11	243,0	231,0	221,0	273,0	339,0	355,0	332,0	343,0	365,0	369,0	440,0
2.1.3	Villi	T		Em3	11	404,0	239,0	294,0	311,0	280,0	232,0	489,0	916,0	879,0	812,0	756,0
2.1.4	Lastulevy	T		Em3	4		488,0	265,0	202,0	264,0						
2.1.5	Puuhonekat	T		Em3	8		123,0	99,0	108,0	137,0						
2.1.6	Puuhonekat	T		Em3	0											
2.1.7	Muut puuteokset	T		Em3	0											
2.1.8	Puuliot	T		Em3	0											
2.2	MASSA-JA PAPERITEOLLISUUS	T			0											
2.2.1	Messa:	T		Em3	11	214,0	273,0	284,0	416,0	425,0	340,0	338,0	465,0	361,0	401,0	441,0
2.2.1.1	Mekaaninen puumassa	T		Em3	0											
2.2.1.2	Puolikemiallinen puumassa	T		Em3	2	39,0					194,0					
2.2.1.3	Valkaisematon sulfaattisellu	T		Em3	11	228,0	308,0	309,0	436,0	410,0	352,0	340,0	369,0	321,0	363,0	420,0
2.2.1.4	Valkaisematon sulfaattisellu	T		Em3	8	367,0	338,0		458,0	480,0	430,0	360,0	360,0	365,0	421,0	421,0
2.2.1.4.1	Havusulfaatti	T		Em3	5	104,0			458,0	522,0	345,0	360,0	360,0	350,0		
2.2.1.4.2	Lehtisulfaatti	T		Em3	7	503,0	338,0		458,0	484,0	284,0	284,0		396,0	537,0	639,0
2.2.1.5	Luokosellu	T		Em3	3											
2.2.1.6	Valkaisematon sulfitisellu	T		Em3	2		338,0					293,0				
2.2.1.7	Valkaisematon sulfitisellu	T		Em3	0											
2.2.1.8	Keräyspaperi ja -kartonki	T		Em3	11	177,0	131,0	154,0	151,0	144,0	110,0	117,0	121,0	101,0	128,0	136,0
2.2.1.9	Paperi:	T		Em3	1	46,0										
2.2.2	Muu kuin puumassa	T		Em3	11	373,0	398,0	380,0	400,0	513,0	438,0	408,0	391,0	410,0	434,0	455,0
2.2.2.1	Sanomalehtipaperi:	T		Em3	11	383,0	394,0	373,0	381,0	468,0	398,0	359,0	394,0	384,0	413,0	447,0
2.2.2.2	Paalijätämätön aikak. lehtip.	T		Em3	0				72,0							
2.2.2.2.1	Paalijätämätön aikak. lehtip.	T		Em3	1	318,0	398,0	572,0	786,0	854,0	796,0	691,0	591,0	587,0	561,0	550,0
2.2.2.3	Henopaperi:	T		Em3	11	318,0	398,0	571,0	748,0	831,0	796,0	691,0	591,0	587,0	561,0	548,0
2.2.2.3.1	Paalijätämätön henopaperi	T		Em3	11	318,0	398,0	571,0	748,0	831,0	796,0	691,0	591,0	587,0	561,0	548,0
2.2.2.3.2	Paalijätämätön henopaperi	T		Em3	2				1290,0	1028,0						
2.2.2.4	Sakkipaperi	T		Em3	11	435,0	402,0	419,0	493,0	463,0	463,0	520,0	486,0	485,0	531,0	582,0
2.2.2.5	Muu vormipaperi	T		Em3	7	325,0	446,0	416,0	483,0	666,0	641,0	552,0	485,0	485,0	519,0	519,0
2.2.2.6	Muu paperi	T		Em3	9	279,0	382,0	294,0	372,0	372,0	656,0	403,0	391,0	406,0	374,0	412,0
2.2.3	Kartonki:	T		Em3	11	326,0	417,0	325,0	526,0	444,0	403,0	391,0	407,0	452,0	404,0	445,0
2.2.3.1	Kraftpaperi	T		Em3	11	368,0	357,0	334,0	530,0	419,0	413,0	401,0	407,0	452,0	404,0	445,0
2.2.3.2	Muu sulfaattikartonki	T		Em3	4	273,0	460,0	304,0								11000,0
2.2.3.3	Fliiting	T		Em3	0											
2.2.3.4	Muu kartonki:	T		Em3	10		192,0	306,0	440,0	757,0	366,0	355,0	326,0	347,0	325,0	350,0
2.2.4	Paperin ja kartongin jäätiset	T		Em3	11	4835,0	4444,0	3673,0	1427,0	1589,0	1778,0	646,0	636,0	884,0	856,0	782,0

Lähdeaineisto: Metsätutkimuslaitos, Maaninto- ja metsätalouden tutkimuskeskus

Liite 8: Suomen metsäsektorin vienti Venäjälle vuosina 1997–2007, viennin indeksikorjattu arvo (milj. €).

METSÄSEKTORIN VIENNI VÄENÄJÄLLE VUOSINA 1997-2007, VIENNI INDEKSIKORJATTU ARVO MILJ. €

Jaotelu	Nimike	TV	Selite	Yksikkö	Havai	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
0	METSÄSEKTORIN TUOTTEET	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	385,7	311,7	241,6	297,3	365,1	366,9	361,1	400,1	425,5	531,2	627,6
1	RAAKAPUU JA JÄTEPUU	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	4	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,2
1.1	Raakapuu	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	4	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,2
1.1.1	Havupu:	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.1.1	Mänty	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.1.1.1	Mäntylukkipuu	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.1.2	Mäntyluttipuu	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
1.1.1.2	Kuusi	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.2.1	Kuusilukkipuu	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.2.2	Kuusiluttipuu	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.3	Muu havupuut	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.3.1	Muu havutikkipuu	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.3.2	Muu havukultipuu	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2	Lehtipuu:	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1	Kövy	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1.1	Kövyttukkipuu	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1.2	Kövyttulipuu	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.2	Muu lehtipuu	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3	Poitopuu	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.4	Hake	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.5	Kyllästetty puu:	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Jätepuu	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	2	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	METSÄTEOLLISUUS TUOTTEET	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	385,4	311,6	241,5	297,3	365,1	366,9	361,1	400,1	425,4	531,2	627,4
2.1	PUU TUOTTEELLISUUS	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	131,5	118,7	61,7	70,0	78,6	75,9	70,0	76,3	71,6	86,7	102,3
2.1.1	Sahaavara:	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	3,2	2,9	2,4	2,0	2,1	2,6	2,1	2,4	2,5	2,6	3,3
2.1.1.1	Mäntysahaavara	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,6	0,4	0,4	0,9	1,2	1,8
2.1.1.2	Kuusisahaavara	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	8	0,2	0,3	0,1	-	-	0,1	-	0,6	0,4	0,2	0,1
2.1.1.3	Muu havusahaavara	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1.4	Höyläsahaavara	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1.5	Lehtisahaavara	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2	Vaneri	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	1,4	0,9	0,8	0,7	0,8	1,2	0,5	0,8	0,8	0,2	0,5
2.1.3	Vilju	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	1,3	1,4	1,1	1,0	0,6	1,1	0,6	0,3	0,8	0,9	0,9
2.1.4	Lastulevy	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	1,2	1,3	0,8	0,8	0,9	1,2	1,7	0,9	1,1	1,5	2,4
2.1.5	Kuitulevy	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	10	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
2.1.6	Puuhonekalut	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	7,2	8,1	4,0	5,3	8,0	7,5	5,8	7,5	7,5	8,9	6,8
2.1.7	Muut puuteokset	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	1,5	1,0	0,6	0,8	1,0	1,7	1,1	0,7	0,9	0,7	0,7
2.1.8	Puitalo	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	54,9	44,7	21,4	23,3	24,8	24,1	19,5	22,7	17,9	17,5	17,7
2.2	MASSA- JA PAPERITEOLLISUUS	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	60,0	53,5	24,6	28,7	31,0	25,7	26,2	26,1	29,0	40,0	39,7
2.2.1	Massa:	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	3,5	7,2	7,9	9,2	11,2	13,1	13,0	15,5	12,7	15,0	31,4
2.2.1.1	Mekaniininen puumassa	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	253,9	193,0	179,8	227,3	286,1	291,0	291,1	323,7	353,7	444,5	525,2
2.2.1.2	Puolimekaaninen puumassa	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	3,4	3,6	9,6	11,1	11,6	16,8	12,6	6,3	9,4	12,4	14,5
2.2.1.3	Valkaisematon sulfaattisella	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	7	0,1	-	-	0,4	0,9	0,7	0,5	0,5	-	-	2,8
2.2.1.4	Havusulfaatti	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.5	Liukosella	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	3,1	3,1	8,4	9,4	10,0	15,3	11,5	5,3	5,1	9,5	13,2
2.2.1.6	Valkaisematon sulfitisellä	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	10	3,1	3,1	8,4	9,4	10,0	11,5	5,3	5,1	8,0	13,1	
2.2.1.7	Keräyspaperi ja -kartonki	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.8	Muu kuitupuumassa	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.9	Paperi:	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	2	0,2	0,3	1,3	1,2	0,8	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1
2.2.2	Saromalehti- ja -paperi	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	94,7	75,9	83,0	107,1	138,7	137,9	153,1	176,6	189,2	244,6	298,7
2.2.2.1	Aikakauslehti- ja -paperi	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	0,5	0,3	0,2	0,3	0,5	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5
2.2.2.2	Päälystämätön aikakauslehti	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	6,1	6,7	9,7	17,7	27,6	37,9	47,5	60,4	74,5	103,8	140,8
2.2.2.3	Päälystetty aikakauslehti	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	0,8	0,8	0,7	1,2	3,1	4,0	5,1	5,2	7,0	12,2	27,6
2.2.2.4	Hienopaperi	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	5,5	6,0	9,0	16,5	24,5	33,7	42,5	55,2	67,6	91,6	113,1
2.2.2.5	Päälystämätön hienopaperi	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	84,2	65,1	70,6	86,4	106,7	95,4	100,9	109,1	105,0	129,6	147,7
2.2.2.6	Päälystetty hienopaperi	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	43,8	35,0	29,5	41,4	46,4	37,3	37,3	40,8	40,9	53,4	66,3
2.2.2.7	Sakkipaperi	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	40,4	30,1	41,2	45,0	60,4	59,1	63,6	68,2	64,2	76,3	79,4
2.2.2.8	Muu voimopaperi	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	8	-	-	-	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4	1,0	0,6
2.2.2.9	Muu paperi	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	0,4	0,6	0,2	0,4	1,5	1,5	1,1	1,6	1,7	2,2	2,1
2.2.3	Kartonki:	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	34,4	30,7	35,8	52,3	70,2	69,3	71,9	83,2	100,6	122,5	144,5
2.2.3.1	Kraftiaineri	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	7	0,7	0,1	0,3	0,6	1,0	-	-	-	-	-	-
2.2.3.2	Muu sulfaattikartonki	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	3,2	1,9	1,4	1,7	2,2	2,3	2,2	3,4	4,6	8,4	12,6
2.2.3.3	Fluting	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	9	0,1	0,1	1,6	1,2	0,2	0,1	-	-	-	0,1	0,9
2.2.3.4	Muu kartonki	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	29,5	28,6	32,5	48,8	66,8	66,9	69,7	79,5	95,8	113,4	131,0
2.2.4	Paperin ja kartongin jalosteet	V	Arvo, indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	122,4	82,9	51,3	56,8	65,5	67,0	53,4	57,7	59,6	65,0	66,5

Lähdeaineisto: Metsästatistikeskus, Metinfo-tietopalvelu

Liite 9: Suomen metsäsektorin vienti Venäjälle vuosina 1997–2007, viennin indeksi-
korjattu yksikköarvo.

METSÄSEKTORIN VIENNI VENAJALLE VUOSINA 1997-2007, VIENNIN INDEKSIKORJATTU YKSIKKÖARVO

Jaottelu	Nimike	TV	Selite	Yksikkö	Havai	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
0	METSÄSEKTORIN TUOTTEET	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	RAAKAPUUIA JA JÄTEPUU	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	Raakapuu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1	Havupuu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3	5	158,6	65,3	-	-	-	244,6	244,6	188,8	-	-	100,0
1.1.1.1	...Märky	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3 (kuorellinen)	4	157,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,0
1.1.1.1.1	...Märkykkipuu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3 (kuorellinen)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.1.2	...Märkytuppu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3 (kuorellinen)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,0
1.1.1.2	Kuusi	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3 (kuorellinen)	1	-	-	65,3	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.2.1	...Kuusiokkipuu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3 (kuorellinen)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.2.2	...Kuusikuitupuu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3 (kuorellinen)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.3	Muu havupuu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3 (kuorellinen)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.3.1	...Muu havutukkipuu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3 (kuorellinen)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.3.2	...Muu havukuitupuu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3 (kuorellinen)	2	301,9	289,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2	Lehtipuu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3 (kuorellinen)	2	299,6	289,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1	...Korva	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3 (kuorellinen)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1.1	...Korvukkipuu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3 (kuorellinen)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.1.2	...Korvukuitupuu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3 (kuorellinen)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.2	Muut lehtipuid	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3 (kuorellinen)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3	Polttopuu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3	1	76,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.4	Hake	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.5	Kyllästetty puu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3	3	159,8	415,8	337,8	-	-	-	-	-	-	196,8	-
1.2	Jätepuu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	METSÄTEOLLISUUSTUOTTEET	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	PUUTUOTETEOLLISUUS	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1	Saravara	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3	11	654,4	582,6	858,9	425,4	549,6	412,6	500,7	327,2	217,0	293,2	351,0
2.1.1.1	...Märkyshatavara	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3	11	329,0	360,2	359,0	348,9	291,5	291,5	260,4	149,2	149,2	187,6	241,0
2.1.1.2	...Kuusi-shatavara	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3	11	287,8	250,2	221,0	207,1	257,0	182,9	223,5	242,0	149,2	209,1	287,0
2.1.1.3	...Muu havushatavara	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3	2	689,7	530,5	850,6	235,9	395,2	494,4	444,8	421,9	388,0	478,7	491,0
2.1.1.4	...Höyläshatavara	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3	11	1120,8	1091,1	1260,8	939,3	1201,8	1105,8	943,3	831,1	1168,3	1015,9	1422,0
2.1.1.5	...Lehti-shatavara	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3	11	655,6	620,8	829,1	772,1	717,0	715,6	646,2	688,1	474,6	714,5	650,0
2.1.2	Väri	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3	7	876,5	815,4	-	-	765,5	-	1023,5	-	-	320,9	1579,0
2.1.3	Villi	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€m3	11	371,3	346,3	374,5	298,0	296,9	309,4	230,8	167,3	173,2	154,8	204,0
2.1.4	Lasilevy	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	11	1082,1	905,7	985,2	643,6	660,8	516,8	568,2	628,1	661,3	739,1	617,0
2.1.5	Kuitulevy	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.6	Puuhuonekalut	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.7	Muut puuteokset	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.8	Puulajot	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	MASSA- JA PAPERITEOLLISUUS	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)		11	421,8	304,6	265,7	438,6	435,1	389,2	386,9	425,0	419,3	462,3	521,0
2.2.1	Massa	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	8	439,4	-	478,7	662,4	605,7	-	426,9	395,6	-	412,1	418,0
2.2.1.1	...Mekaaninen puumassa	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.2	...Puukemiallinen puumassa	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	11	553,4	528,8	491,3	778,7	596,0	445,5	442,7	510,3	499,6	513,6	542,0
2.2.1.4	...Väkäsmaton sulfaattisellu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	5	553,4	528,8	492,4	778,7	596,0	442,7	510,3	499,6	513,6	542,0	
2.2.1.4.1	...Havusulfaatti	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	3	-	-	448,9	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.4.2	...Lehtisulfaatti	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.5	Luokseilu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.6	Väkäsmaton sulfaattisellu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	2	11,9	66,0	63,0	95,3	85,3	102,1	120,2	137,8	107,4	102,5	136,0
2.2.1.7	...Väkäsmaton sulfaattisellu	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	3	1106,7	1019,2	975,7	1053,4	998,8	885,7	755,8	721,7	733,3	726,9	683,0
2.2.1.9	Muu kumi puumassa	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	11	552,2	734,3	541,7	576,0	614,4	672,0	542,9	477,7	484,0	494,1	442,0
2.2.2	Paperi	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	11	1026,8	928,9	892,5	720,0	717,0	651,8	615,6	617,6	614,4	607,9	598,0
2.2.2.1	...Sanomalehtipaperi	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	11	1024,5	927,9	890,5	720,0	717,0	651,8	615,6	617,6	614,4	607,9	598,0
2.2.2.2	...Aikakauslehtipaperi	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	11	1024,5	927,9	890,5	720,0	717,0	651,8	615,6	617,6	614,4	607,9	598,0
2.2.2.3	...Päälystetyn aikak. lehtip.	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	11	1024,5	927,9	890,5	720,0	717,0	651,8	615,6	617,6	614,4	607,9	598,0
2.2.2.4	...Häncäpaperi	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	11	1024,5	927,9	890,5	720,0	717,0	651,8	615,6	617,6	614,4	607,9	598,0
2.2.2.5	...Päälystetyn häncäpaperi	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	11	1024,5	927,9	890,5	720,0	717,0	651,8	615,6	617,6	614,4	607,9	598,0
2.2.2.6	...Sakkiläpaperi	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	11	1024,5	927,9	890,5	720,0	717,0	651,8	615,6	617,6	614,4	607,9	598,0
2.2.2.7	...Muu voimapaperi	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	11	1024,5	927,9	890,5	720,0	717,0	651,8	615,6	617,6	614,4	607,9	598,0
2.2.3	Kartonki	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	11	1024,5	927,9	890,5	720,0	717,0	651,8	615,6	617,6	614,4	607,9	598,0
2.2.3.1	...Kraftliani	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	11	1024,5	927,9	890,5	720,0	717,0	651,8	615,6	617,6	614,4	607,9	598,0
2.2.3.2	...Muu sulfaatti-kartonki	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	9	345,4	331,3	340,1	412,1	412,1	412,1	412,1	412,1	412,1	412,1	412,1
2.2.3.3	...Filing	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	11	1063,3	968,3	907,0	949,3	958,8	896,4	830,6	796,4	827,2	811,9	772,0
2.2.4	Paperin ja kartongin alosteet	V	Yksikköarvo, indeksikorjattu (2007)	€t	11	2246,4	2191,4	2196,4	2320,6	2210,2	2087,3	2063,9	1999,0	2052,5	2050,2	1958,0

Lähde: Metsätaloustietokeskus, Metlan työraportteja 140

Liite 10: Suomen metsäsektorin tuonti Venäjältä vuosina 1997–2007, tuonnin indeksi-korjattu arvo (milj. €).

METSÄSEKTORIN TUONTI VENÄJÄLTÄ VUOSINA 1997-2007, TUONNIN INDEKSIKORJATTU ARVO (MILJ. €)

Jaottele	Nimike	TV	Saite	Yksikkö	Havaintoj	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
0	METSÄSEKTORIN TUOTTEET	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	307,7	405,1	433,1	446,0	526,6	549,5	561,8	621,9	721,4	665,9	694,4
1	RAAKAPIUJA JÄTEPUU	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	264,7	364,0	378,7	375,0	449,4	469,9	473,4	509,5	582,0	531,5	518,7
1.1	Raakapuu	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	267,3	355,9	372,4	369,5	445,0	466,6	470,8	506,7	578,6	527,8	514,8
1.1.1	Havupuu	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	101,7	115,0	140,3	162,7	208,1	245,3	243,2	257,3	295,0	243,2	190,0
1.1.1.1	...Mentylukkipuu	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	55,2	61,2	62,1	65,5	83,2	66,0	69,3	111,8	113,9	93,5	85,1
1.1.1.1.1	...Mentylukkipuu	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	6	-	-	-	-	-	67,2	73,3	82,7	75,7	62,6	43,3
1.1.1.1.2	...Mentylukkipuu	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	6	-	-	-	-	-	28,6	25,9	29,1	38,1	30,9	41,9
1.1.1.2	Kuusi	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	46,4	53,9	78,1	97,3	124,6	148,4	143,1	144,8	160,5	149,3	104,6
1.1.1.2.1	...Kuusikulku	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	6	-	-	-	-	-	109,1	111,8	111,5	131,9	103,1	50,6
1.1.1.2.2	...Kuusikulku	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	6	-	-	-	-	-	39,4	31,3	33,2	48,7	46,1	44,3
1.1.1.3	Muut havupuut	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	0,2	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,3
1.1.1.3.1	...Muu havukkipuu	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.3.2	...Muu havukkipuu	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2	Lehtipuu	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	142,9	229,0	219,0	189,3	219,2	203,6	208,1	221,6	250,1	247,2	288,4
1.1.2.1	...Koukkukipuu	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	139,8	225,3	216,4	187,9	213,4	193,8	195,0	210,3	236,8	234,9	273,5
1.1.2.1.1	...Koukkukipuu	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	6	-	-	-	-	-	34,7	25,6	26,4	38,3	42,0	27,8
1.1.2.1.2	...Koukkukipuu	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	6	-	-	-	-	-	159,1	169,4	183,9	198,4	192,7	245,7
1.1.2.2	Muut lehtiput	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	3,1	3,6	2,5	1,4	4,9	9,8	13,1	11,3	13,5	12,3	14,9
1.1.2.2.1	...Muu lehtipuu	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	0,5	1,4	1,5	0,9	0,9	1,1	1,6	1,6	1,5	1,3	1,3
1.1.4	Häite	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	12,2	10,7	11,8	16,6	17,8	16,6	17,8	26,2	31,9	35,9	35,0
1.1.5	Kylläistetty puu:	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Jätepuu	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	7,4	8,1	6,3	5,4	4,4	3,4	2,7	2,8	3,4	3,4	3,7
2	METSÄTEOLLISUUSTUOTTEET	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	43,0	41,1	54,4	71,0	77,2	79,6	86,4	112,4	139,4	154,4	175,7
2.1	PUUTUOTTEELLISUUS	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	20,1	18,6	30,1	40,4	39,6	42,9	54,4	73,6	96,2	103,2	119,7
2.1.1	Sahatavara:	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	16,4	13,0	20,8	26,8	20,4	19,2	29,8	40,3	54,0	64,0	76,5
2.1.1.1	...Mentysahatavara	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	6,8	5,4	8,5	9,9	7,3	6,6	10,0	9,9	9,9	9,5	8,4
2.1.1.1.1	...Mentysahatavara	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	8,8	6,7	10,8	14,7	10,7	9,8	13,6	24,2	37,6	46,5	48,2
2.1.1.1.2	...Kuisisatavara	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	0,4	0,2	0,2	0,9	1,3	1,4	3,7	2,3	2,1	2,6	3,0
2.1.1.1.3	...Muu havusahatavara	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	0,1	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3	1,2	1,2	1,4	0,7	0,6
2.1.1.1.4	...Höyläsahatavara	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	0,4	0,5	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,4	1,7	4,2	5,8
2.1.1.1.5	...Lehtisatavara	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	0,4	0,5	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,4	1,7	4,2	5,8
2.1.2	Vaneri	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	1,3	2,2	3,0	6,0	14,1	17,7	17,2	21,6	28,3	28,1	30,8
2.1.3	Villu	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	10	-	-	0,2	0,8	0,2	1,5	3,0	4,8	5,3	4,2	5,6
2.1.4	Lehtiveiv	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.5	Kutuveiv	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	5	-	-	0,1	0,2	-	-	-	-	-	0,2	0,7
2.1.6	Puhonnehakut	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	0,9	0,7	1,0	1,4	1,1	1,1	1,2	2,2	2,2	1,1	1,1
2.1.7	Muut puutekset	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	1,3	2,3	4,2	5,6	3,3	3,3	3,4	4,6	5,3	5,5	4,8
2.1.8	Puudatit	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	7	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	0,1	0,1	0,2
2.2	MASSA- JA PAPERITEOLLISUUS	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	22,9	22,5	24,4	30,6	37,7	36,8	33,9	39,7	44,1	51,2	56,1
2.2.1	Massa:	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	3,1	2,1	2,1	2,7	3,9	2,9	3,9	7,8	10,6	13,0	15,7
2.2.1.1	...Mekaniininen puumassa	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.2	...Puolikemiallinen puumassa	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.3	...Valkaisematon sulfaattisella	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	2,6	1,6	1,8	2,4	2,1	2,9	3,0	3,6	4,3	5,0	5,2
2.2.1.4	...Valkaistu sulfaattisella	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	6	0,1	-	-	-	1,7	1,7	0,7	0,7	2,0	3,3	0,5
2.2.1.4.1	...Havusulfaatti	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	4	0,1	-	-	-	1,0	1,0	0,7	2,0	2,1	-	
2.2.1.4.2	...Lehtisulfaatti	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	4	0,1	-	-	-	0,8	0,8	0,1	2,0	1,3	-	
2.2.1.5	Luokseilu	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	5	-	-	-	-	-	-	0,1	2,0	2,8	7,4	8,9
2.2.1.6	Valkaisematon sulfitillisella	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	1	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.7	Valkaistu sulfitillisella	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.8	Keräyspaperi ja -kartonki	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	10	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	-	0,1	0,2	0,2	0,6	1,1
2.2.1.9	Muu kuin puumassa	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2	Paperi:	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	16,8	15,9	16,9	23,0	31,1	27,5	26,1	24,7	24,8	31,5	34,5
2.2.2.1	...Särmälehkopaperi	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	14,2	13,6	15,3	19,9	23,1	21,1	19,4	18,5	19,6	25,9	31,1
2.2.2.2	...Alkukaustitapaperi	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2.2.1	...Päälystämätön aikak. lehtip.	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2.2.2	...Päälystetty aikak. lehtip.	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2.3	Henopaperi	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	0,4	0,5	0,3	2,0	6,5	5,8	5,8	4,8	4,1	5,2	2,5
2.2.2.3.1	...Päälystämätön hienopaperi	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	0,4	0,5	0,2	1,8	5,6	5,8	5,8	4,8	4,1	5,1	2,5
2.2.2.3.2	...Päälystetty hienopaperi	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	2	-	-	0,2	0,2	1,0	-	-	-	-	-	-
2.2.2.4	Sakkipaperi	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	0,2	0,2	0,7	0,6	0,5	0,4	0,2	0,2	0,7	0,7	0,7
2.2.2.5	Muu voimopaperi	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	6	1,8	1,2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2.6	Muu paperi	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	8	0,2	0,1	0,1	0,4	0,9	0,1	-	-	-	-	0,1
2.2.3	Kartonki:	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	0,7	2,8	3,7	4,4	2,2	6,2	3,2	4,7	5,7	5,0	3,8
2.2.3.1	Muu sulfaattikartonki	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	0,5	0,8	2,6	4,3	1,9	5,0	2,6	4,5	5,2	3,4	2,7
2.2.3.2	Muu sulfaattikartonki	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3.3	Fluorig	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3.4	Muu kartonki	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	9	-	-	0,1	0,1	0,3	1,3	0,6	0,1	0,4	1,6	1,1
2.2.4	Paperin ja kartongin jalosteet	T	Anno. indeksikorjattu (2007)	milj. €	11	2,3	1,7	1,8	0,3	0,4	0,2	0,7	1,5	2,9	1,6	2,0

Lähdeaineisto: Metsätukkimuistio, Metintö-teropäivä

Liite 11: Suomen metsäsektorin tuonti Venäjältä vuosina 1997–2007, tuonnin indeksi-korjattu yksikköarvo.

METSÄSEKTORIN TUONTI VENÄJÄLTÄ VUOSINA 1997–2007, TUONNIN INDEKSIKORJATTU YKSIKKÖARVO

Jaoalue	Nimike	TIV	Selite	Yksikkö	Havainto	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
0	METSÄSEKTORIN TUOTTEET					0										
1	RAAKAPUUIA JA JÄTEPUU					0										
1.1	Raakapuut					0										
1.1.1	Havupuut					0										
1.1.1.1	...Mänty					39,9	38,2	36,6	38,8	38,9	39,3	40,1	42,1	40,7	40,0	49,0
1.1.1.1.1	...Mäntylukkipuu					38,6	36,2	35,5	36,6	36,7	38,3	38,0	41,0	38,6	39,0	48,0
1.1.1.1.2	...Mäntylukkipuu					38,6	36,2	35,5	36,6	36,7	38,3	38,0	41,0	38,6	39,0	48,0
1.1.1.2	...Mäntylukkipuu					6										
1.1.1.2.1	...Kuusi					41,1	38,2	37,8	38,9	40,0	40,4	42,2	43,1	41,7	41,0	51,0
1.1.1.2.1.1	...Kuusilukkipuu					43,5	83,4	52,7	47,6	152,2	100,0	55,9	32,6	54,2	23,6	42,0
1.1.1.2.1.2	...Kuusilukkipuu					36,4	37,1	34,4	34,3	33,5	33,0	32,7	33,7	31,3	31,8	44,0
1.1.1.2.2	...Muu havupuu					36,4	37,1	34,4	34,3	33,5	33,0	32,7	33,7	31,3	31,8	44,0
1.1.1.3	...Muu havukuitupuut					27,0	24,3	22,9	23,3	24,8	24,5	25,3	27,4	26,1	24,6	32,0
1.1.1.3.1	...Muu havukuitupuut					9,4	10,4	9,2	5,5	6,5	9,6	9,5	10,5	8,3	9,2	10,0
1.1.2	Lehtipuut					28,2	27,8	27,5	31,0	27,0	28,7	26,4	28,4	27,1	27,7	27,0
1.1.2.1	...Korva					15,3	15,1	12,6	12,2	14,0	15,9	13,7	11,6	11,5	12,3	16,0
1.1.2.1.1	...Korvulukkipuu					116,3	111,2	111,1	119,6	124,2	128,7	134,9	135,7	136,6	141,5	175,0
1.1.2.1.2	...Korvulukkipuu					111,5	111,2	107,6	113,0	113,4	113,8	120,2	123,1	120,0	125,1	156,0
1.1.2.2	...Muu lehtipuut					118,7	108,9	109,9	120,9	126,5	129,7	133,6	134,6	138,4	178,0	240,0
1.1.3	Polttopuu					146,9	101,9	140,9	165,0	200,8	224,4	212,9	215,7	218,0	229,6	240,0
1.1.4	Heike					123,4	111,2	113,4	104,1	183,6	128,7	137,0	165,2	170,0	170,2	216,0
1.1.5	Kyllästetty puu:					155,1	155,2	170,6	155,1	173,8	208,4	205,5	179,9	217,0	279,9	250,0
1.2	Jätepuu					285,5	290,7	263,1	304,5	366,0	377,5	350,0	363,0	380,7	378,3	446,0
2	METSÄTEOLLISUUSTUOTTEET					474,7	565,2	303,5	223,8	285,1	246,7	515,5	963,7	916,9	832,4	756,0
2.1	PUUJUOTTEELLISUUS					142,5	113,4	119,6	147,9	147,9	142,3	142,3	142,3	211,7	276,8	302,0
2.1.1	Sävelava					116,3	111,2	111,1	119,6	124,2	128,7	134,9	135,7	136,6	141,5	175,0
2.1.1.1	...Mäntysävelava					111,5	111,2	107,6	113,0	113,4	113,8	120,2	123,1	120,0	125,1	156,0
2.1.1.2	...Kuusisävelava					118,7	108,9	109,9	120,9	126,5	129,7	133,6	134,6	138,4	178,0	240,0
2.1.1.3	...Muu sävelava					146,9	101,9	140,9	165,0	200,8	224,4	212,9	215,7	218,0	229,6	240,0
2.1.1.4	...Höyläsävelava					123,4	111,2	113,4	104,1	183,6	128,7	137,0	165,2	170,0	170,2	216,0
2.1.1.5	...Lehtisävelava					155,1	155,2	170,6	155,1	173,8	208,4	205,5	179,9	217,0	279,9	250,0
2.1.2	Vaneri					285,5	290,7	263,1	304,5	366,0	377,5	350,0	363,0	380,7	378,3	446,0
2.1.3	Villi					474,7	565,2	303,5	223,8	285,1	246,7	515,5	963,7	916,9	832,4	756,0
2.1.4	Lehtilevy					142,5	113,4	119,6	147,9	147,9	142,3	142,3	142,3	211,7	276,8	302,0
2.1.5	Puunonekalut					0										
2.1.6	Muut puuteokset					0										
2.1.7	Puulattot					0										
2.1.8	MASSA- JA PAPERITEOLLISUUS					0										
2.2	Messa					251,4	316,2	325,2	460,8	458,9	361,5	356,3	489,2	376,6	411,1	441,0
2.2.1	...Meikännein puumassa					0										
2.2.1.1	...Puukemiallinen puumassa					45,9	356,7	353,9	486,3	442,7	206,3	358,4	388,2	334,8	372,1	420,0
2.2.1.2	...Valkaistun sulfaattisellu					287,9	381,5	391,5	507,3	518,3	374,3	361,6	378,8	380,7	421,0	
2.2.1.3	...Valkaistun sulfaattisellu					431,2	391,5	422,2	507,3	563,6	363,7	363,7	378,8	365,1	413,1	
2.2.1.4	...Havusulfaatti					591,0	391,5	391,5	507,3	488,6	299,4	299,4	413,1	413,1	421,0	
2.2.1.5	...Liukosellu					0								610,2	550,5	
2.2.1.6	...Valkaistun sulfitisellu					392,6	392,6	392,6	507,3	488,6	308,9	308,9	308,9	308,9	308,9	
2.2.1.7	...Valkaistun sulfitisellu					208,0	151,7	176,4	167,3	155,5	117,0	123,3	127,3	105,4	131,2	
2.2.1.8	...Keräyspaperi ja -kartonki					438,2	451,0	435,2	443,1	553,9	466,8	430,1	411,4	427,7	444,9	
2.2.1.9	...Muu kumi puumassa					450,0	456,3	429,4	422,0	505,3	412,6	378,4	372,4	400,6	423,4	
2.2.2	Paperi					79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	79,8	
2.2.2.1	...Sanomalehtipaperi					0										
2.2.2.2	...Aikakauslehtipaperi					373,6	482,1	655,0	870,6	922,1	846,4	728,4	621,8	612,3	575,1	
2.2.2.3	...Päälystämätön aikakauslehti					373,6	482,1	655,0	870,6	922,1	846,4	728,4	621,8	612,3	575,1	
2.2.2.4	...Päälystetty aikakauslehti					0										
2.2.3	Hieropaperi					511,1	485,6	479,8	546,1	502,1	482,3	548,1	511,3	505,9	544,3	
2.2.3.1	...Päälystämätön hieropaperi					381,8	516,6	476,4	412,1	401,7	697,5	581,9	598,1	423,5	519,0	
2.2.3.2	...Päälystetty hieropaperi					389,3	482,0	367,2	382,6	479,4	428,5	412,2	425,0	461,1	383,4	
2.2.3.3	...Muu voinpaperi					432,4	413,5	382,5	587,1	452,4	439,1	422,7	428,2	471,5		
2.2.3.4	...Muu voinpaperi					320,7	532,8	348,1	348,1	320,7	532,8	348,1	348,1	320,7		
2.2.3.5	...Muu paperi					0										
2.2.3.6	...Kartonki					0										
2.2.3.7	...Kraftpaperi					0										
2.2.3.8	...Muu sulfaattikartonki					0										
2.2.3.9	...Futing					0										
2.2.4	Paperin ja kartonin jalosteet					5680,5	5147,2	4206,1	487,4	817,4	389,2	374,2	343,0	362,0	332,2	
2.2.4.1	...Meikänneinjalosteet					1590,7	1715,7	1890,5	680,9	659,1	922,1	880,6	782,0			