

MMM, puumarkkinatyöryhmä
18.2.2011

Pitkät puukauppasopimukset

Jussi Leppänen

Metsäntutkimuslaitos

PL 18, 01301 Vantaa

jussi.leppanen@metla.fi

Puh. 010 2115444

METLA

Metsäntutkimuslaitos Skogsforskningsinstitutet Finnish Forest Research Institute www.metla.fi

Esitelmän sisältö

- 1) Historiaa**
- 2) Nykymallinen puukauppasopimus**
- 3) Kiinteähintainen pitkä puukauppasopimus**
- 4) Vaihtuvahintainen pitkä puukauppasopimus**
- 5) Yhteenveto**

1.1) Historiaa sadan vuoden takaa

- 1800-luvun lopulla ja 1900-luvun alussa "pitkät hakkuusopimukset" ja "metsänvuokraus" olivat lähes synonyymejä keskenään
 - Kyse oli lohkokaupasta, jossa tietty metsääala annettiin ostajalle korvausta vastaan hakattavaksi
 - Ostajat pyrkivät hankkimaan pitkiä, jopa 15-25 vuotta voimassa olevia hakkuusopimuksia
 - Usein ostajat hakivat sopimuksille kihlakunnanoikeudelta kiinnityksen
 - Ostajat hakkasivat lohkonsa määärämittahakkui tai paljaiksi
 - Summaaupassa korvaus hakkuuoikeuksista maksettiin metsänomistajalle joko kertakorvauksena tai vuotuiserinä hakkuuoikeuden ajan
 - Kantohinta muodostui erittäin alhaiseksi, kun ostajat pystyivät hakkaamaan huomattavasti enemmän kuin myyjä sopimusta tehtäessä pystyi arvioimaan
 - Vain valistuneimmat metsänomistajat lukivat (arvioivat) metsäänsä etukäteen ennen myyntiä, mutta silti puiston kasvua pitkällä sopimuskaudella ei osattu kunnolla arvioida
 - Vasta ostajien välinen kilpailu paransi myyjiä ja alettiin siirtyä summakaupasta kantoluvun mukaiseen maksuun
- Hakkuuoikeuksien kiinnityskelvoisuuden heikentyminen massateollisuuden noussun myötä lisäsi yhtiöiden maanostoja erityisesti 1890-luvulla
 - Puunostajien asemaa paransi se, että hakkuuoikeuden kiinnitys tehtiin asetuksen perustuen vuonna 1901 luvalliseksi korkeintaan 10 vuodeksi
 - Yhtiöiden maanostot kiellettiin v. 1915 ja lopullisesti maanhankinta tyrehtyi Lex Pulkiseen 1920-luvun alkupuolella
 - Puumarkkinat alkoivat vakiintua: pystykauppojen pitius oli 1920-luvun alkuun mennessä vakiintunut 2-3 vuoteen

1.2) Mikä on puukauppa ja mikä metsänyvuokrausta?

- Molempia sopimusmalleja voidaan käyttää, sillä sopimusvapaus takaa, ettei sopimusmuotoa rajoiteta
- Vuokrausta koskevien oikeusperiaatteiden mukaan
 - Vuokraus kohdistuu ainoastaan kohteen tuottoo
 - Vuokrauksella ei voida alentaa kohteen pääomaa (substantia)
 - Vuokrasopimus on kestosopimus
- Metsänyvuokrausta voisi sitten olla
 - Metsäalueen kestävä käyttö, jolloin hakkuut eivät keskimäärin vähennä metsäalueen pääomaa
 - vain tuottohakkuita
 - ei pääomahakkuita
 - Metsänyvuokrasopimusta ei siten periaatteessa voitaisi solmia yksittäisistä hakkuukohteista, vaan siinä määrin laajoista metsäalueista, että kestävä tuotto on mahdollinen
 - Pääomahakkille ei kuitenkaan ole lainsäädännöllisiä esteitä!
- Puukauppa olisi sitten ainakin sellainen toiminta, joka kohdistuu pääomaan
 - Pystykaupan oikeusperustana "irrottamisoikeuden kauppa"
 - Puukauppasopimus voi olla kerta- tai kestosopimus

2.1) Nykymallinen 2-vuotinen sopimus perusuodossaan

- Hinnat ja maksuaikataulu:
 - Kiinteät hinnat kahdeksi vuodeksi
 - 25% ennakkoidusta puukauppatulosta maksetaan kuukauden sisään sopimuksen solmimisesta
 - Loput puukauppatulosta maksetaan kuukauden kuluessa loppumittauksesta
- Korjuurajoitteet:
 - Aina hakattavissa
 - Kesällä hakattavissa (myös talvella, mutta ei kelirikkoaikaan hakattavissa)
 - Talvella hakattavissa (vain maa jäätyneenä)
- Yhtiökohtaiset asiakkuuussopimuksit tuovat joitakin lisäyksiä
 - Esimerkiksi jätkitili, jos puun hinnat nousevat kaupanteon jälkeen

2.2) Lainsäädäntö ja puukauppasopimukset

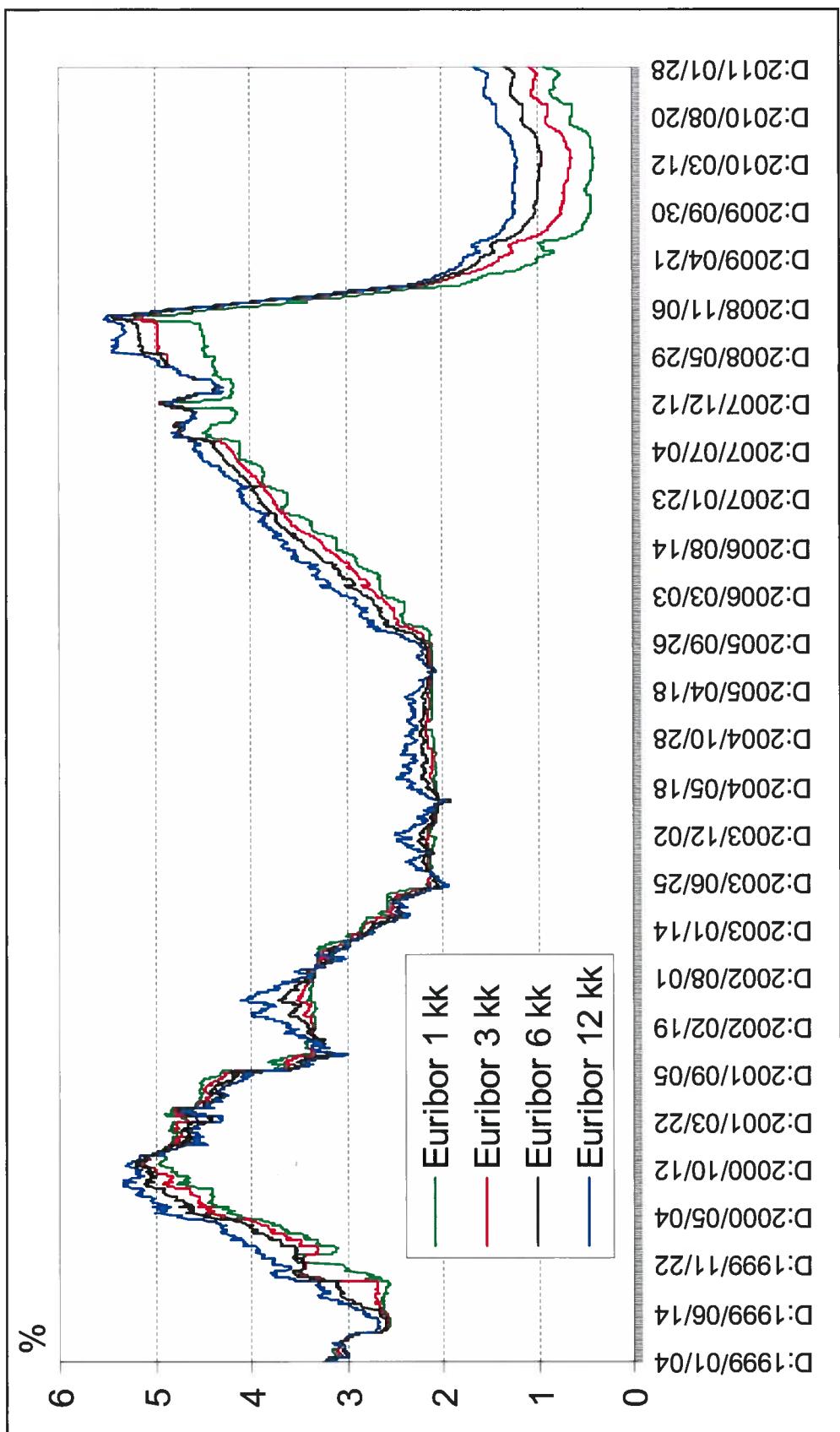
- Laki metsänhakkuusopimusten voimassaoloajan rajoittamisesta eräissä tapauksissa (202/1941)
 - Rajoittaa kestoltaan epämääräisiä metsänhakkuusopimuksia
 - Jollei hakkuusopimuksessa ole määritetty hakkuuajan pituutta, aika on kolme vuotta sopimuksen tekopäivästä lukien
 - Jos hakkuuaika on sovittu alkavaksi jostakin myöhemmästä tapahtumasta, eikä tämä tapahtuma satu kolmessa vuodessa sopimuksen tekopäivästä, sopimus raukeaa
 - Laki ei rajoittane rajallisen pitkiä hakkuusopimuksia, jos ne on täsmällisesti muotoiltuja
 - "Koska pitkien hakkuuaikojen käyttöön ei ole mainittavia paineita, lailla ei ole suurta merkitystä" (Kiviniemi 2006)
- Maakaari (540/1995) 14. luku, 1§
 - Metsänhakkuuoikeus kirjataan olemaan voimassa enintään viisi vuotta

3) Pitkä puukauppasopimus kiintein hinnoin

3.1) Kiinteät hinnat: puukauppasopimuksen pituuden vaikutus hintaan

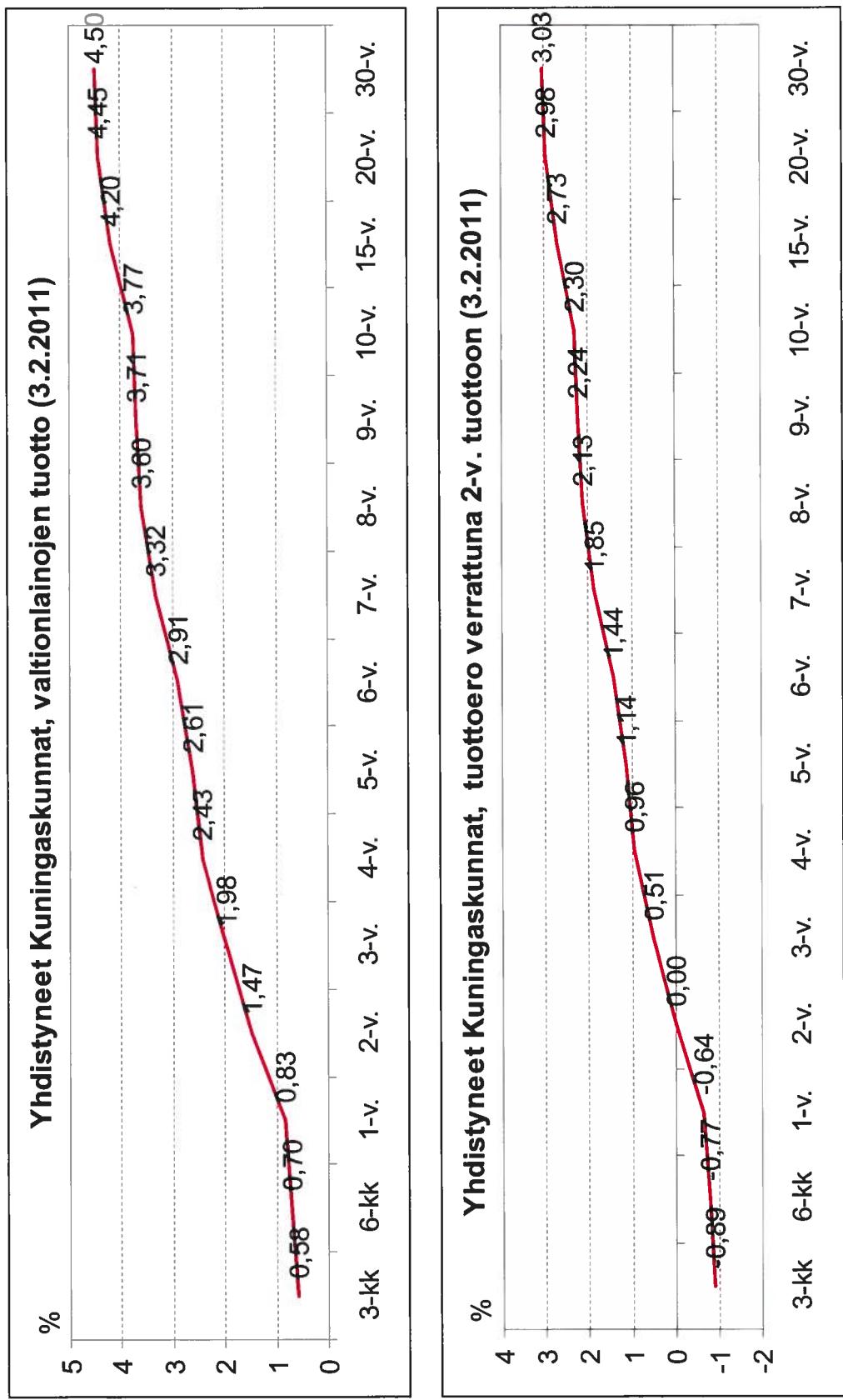
- Sopimus kestää siihen asti, kunnes hakuu on tehty
- Teoriassa
 - Mitä pidempi sopimus, sitä korkeampaa kiinteää hintaa myyjä vaatii sopimukselle, koska tuottovaade, inflaatio ja riski sisältyvät hintaan
 - Suhdannetilanne vaikuttaa vaaditun kiinteän hinnan tasoon
- Puukaupan ennakkovoimainen vaikutus vaikuttavat asetettavaan hintaan
 - Esimerkiksi jos nykyisen kaltaisessa 2-vuotisessa sopimuksessa ei maksettaisi ennakkomaksua, myyjä asettaisi hinnan hieman korkeammalle
 - Ennakkovoimainen vaikutus voidaan jossain määrin verrata jälkimarkkinakelpoisuuteen, jolloin sopimus voidaan realisoida myymälle se eteenpäin
- Sopimusajan pituuden vaikutusten selvitämiseksi kiinteän hinnan puukauppasopimusta onkin mielekästä tarkastella korkomarkkinoiden avulla

3.2) Kiinteähintaisen sopimuksen esimerkki korkomarkkinoilta (korkojen suhdannetaso)



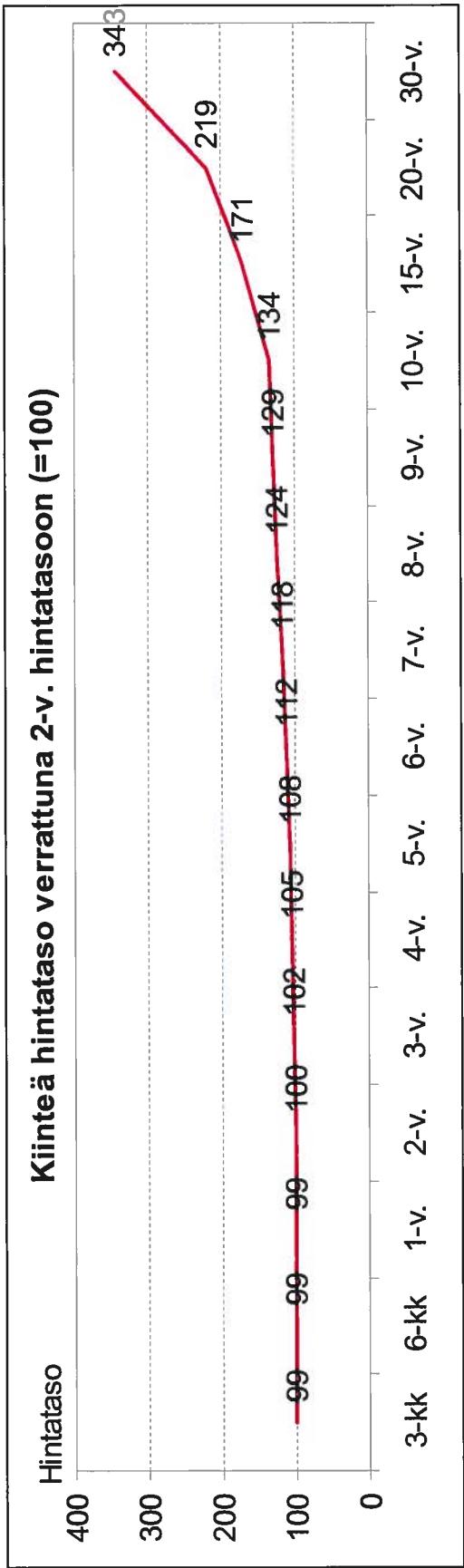
- Korkotaso ottaa huomioon pääomalle vaadittavan tuoton, riskin ja inflaation

3.3) Esimerkki pitkistä koroisista yhdeltä ajanhetkeltä (UK valtionlainojen tuotto)



- UK:n valtionlainojen luottokelpoisuus on AAA, mutta siinä on pieni riskilisä Saksaan verrattuna (vrt. Suomi). Lähde: Bloomberg.com (3.2.2011)

3.4) Korot voidaan käänää vaadituksi kiinteäksi hintatasoksi diskonnttaamalla



- Jos edellä kuvatut UK:n valtionlainojen lähes riskittömät tuottoerot olisivat pääteviä myyjienv markkinareaktioita myös puumarkkinoilla, niin
 - Vakaiden reaalihintojen vallitessa 2-v. puukauppasopimus vaikuttaisi ostajien kannalta varsin optimaaliseelta valinnalta, sillä sitä lyhyemmät kiinteään hinnan sopimukset olisivat vain 1 % edullisempia, mutta 3-v. sopimus 2 % kalliimpi
 - 5-v. sopimus kiintein puunhinnoin olisi ostajille 8 % kalliimpi kuin 2-v. sopimus ja 3 %-yksikköä kalliimpi kuin 4-v. sopimus
 - 10-v. sopimus olisi kiintein puunhinnoin ostajille jo 34 % kalliimpi kuin 2-v. sopimus, ja tästä pidemmät sopimukset olisivat hyvin kalliita
 - Todellisuudessa pitkän sopimuksen hintavaade saattaa riippua jopa enemmän puunhintariskistä eli odotetusta puunhinnan muutoksesta kuin inflaatiosta ja tuottovaateesta
 - Myös riski siitä, että ostajat eivät kykene maksamaan puukauppaan, lisääntyy

4) Pitkä puukauppasopimus vaihtuvin hinnoin

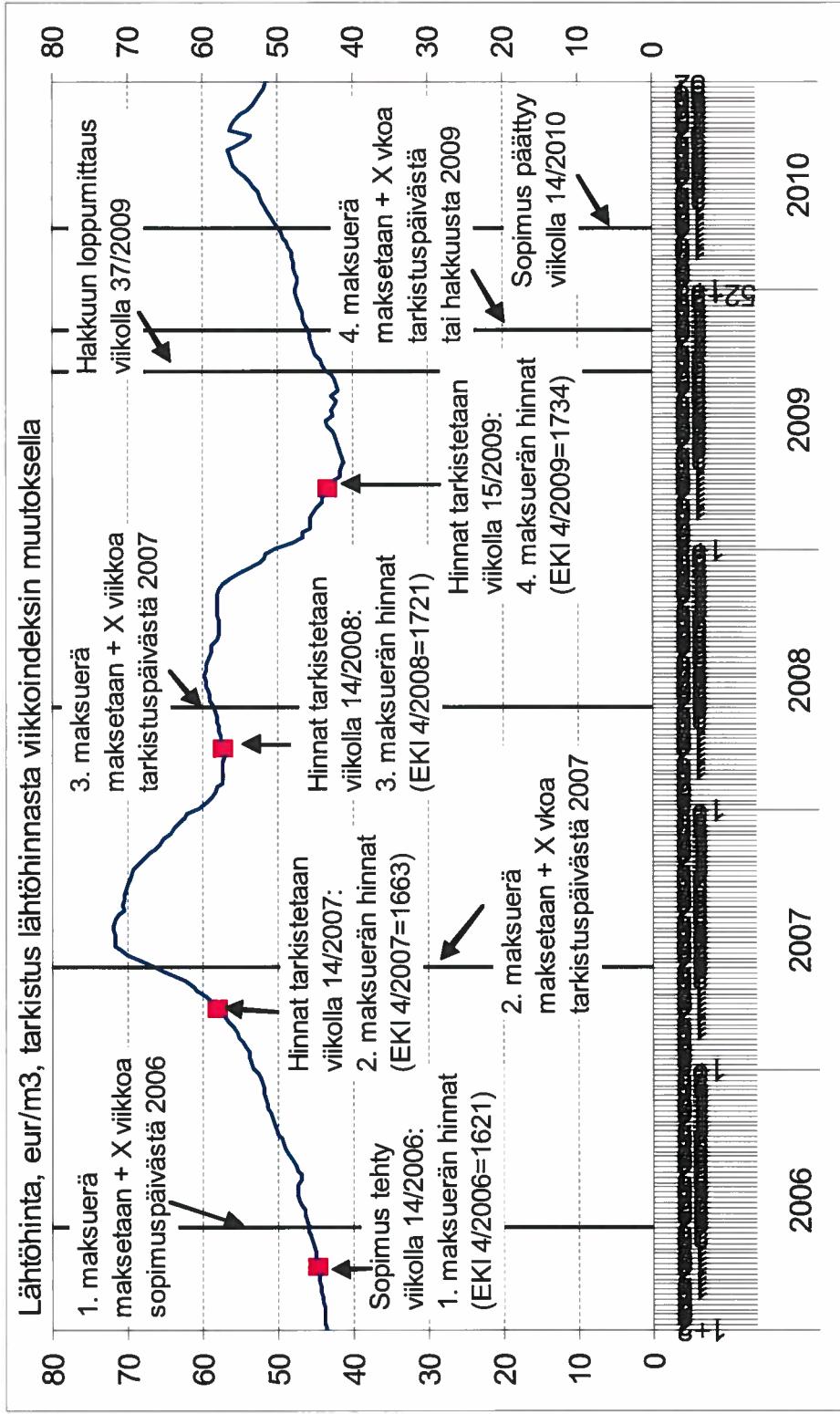
4.1) Vaihtuvahintaisen pitkän puukauppasopimuksen perusteet

- **Riskien vuosittainen hajautus:** puitavaralajeittain ja vuosittain sopimusviikon kantohintaindeksillä korjattava vuosimaksu (sitomalla hinnantarkistus sopimusviiKKoon otetaan jossain määrin huomioon myös mahdollinen korjuurajoitus)
- **"Tasainen" tulokertymä:** koko kauppasopimusajalle mahdollisimman tasaisesti jaettu kauppasumman maksu
- **Maksu todellisten hakkuumääriin mukaan:** todellisten puitavaralajeittaisten hakkuumäärien perusteella laskettavat korjauserät reaalihinnoin; jos korjauserät lasketaan nimellishinnoin, se merkitsee että sopimuksen lähtöhintatason nousee hieman (vrt. kiinteähintaiset sopimukset)
- **Erikoispuitavaralajit ja energiapuu otetaan erikseen huomioon:** hintaseurantaan kuulumattomista erikoispuitavaralajeista ja energiapuusta maksetaan erillisillä sopimuksilla sen mukaan kuin niitä hakataan

4.2) Vaihtuvahintaisen sopimuksen yksityiskohtia

- Sopimuksen jatkuttava maksuerien osalta koko sopimuskauden ajan (kiinteä sopimuskausi), vaikka hakuut saatettaisiin loppuun kesken sopimuskauden
- Hakkuiden loppuunsaattaminen kuitenkin päättää hakkuuikoeden voimassaolon, joten metsänomistaja voi tämän jälkeen esim. uudistaa alueen
- Miten menetellään, jos hakatut määärät poikkeavat ennakolta arvioidusta?
 - Tällöin voitaisiin tehdä viimeiseen/viimeisiin eriin korjaukset
 - Silti on riskinä, että myyjä voi joutua palauttamaan osan saamistaan maksueristä takaisin: tämän väittäminen johtanee siihen, että varsinkin tukkipuun määärät arviodaan ennakkoon varovaisesti ja viimeisestä korjauserästä tulee siksi kuin muista maksueristä
 - Korjaustarve aikaisempiin maksueriin tarkoittaisi sitä, että korjaukset olisi tehtävä aikaisempien erien osalta reaaliarvoisina (elinkustannusindeksi); jos inflatiokorjausta ei tehtäisi, sopimus hintataso nousisi hieman kiinteähintaisen sopimuksen tapaan
- Miten ostajien kirjanpitokäytännöt taipuvat siihen, että maksut jatkuvat myös hakkuiden jälkeen?
- Entä miten myyjät hinnoittelevat riskin kasvun sen vuoksi, että ostajat eivät pystykään maksamaan puukauppa?

4.3) Eräs malli vaihtuvahintaiseksi 4-vuotiseksi esimerkkisopimukseksi



- Lähtöhinnat ovat todelliset eur/m³, jotka tarkistetaan vuosittain valtakunnallisella tai alueittaisella puutavarajaljeittaisella joko viikoittaisella tai kuukausittaisella hintaindeksillä (mahdollisesti hakkuuitavointain)
- Korjauserän maksussa sovelletaan sopimuskuukauden elinkustannusindeksillä (EKI) tehtävää takautuvaa inflaatiokerjausta

4.4) Esimerkki 4 vuoden puukauppasopimuksen vuosimaksuista, kun määräät arvioitiin sopimukseen "oikein"

Hakattu vuonna 2009 täsmälleen arviodut määräät							Leimikko	Mät	Kut	Kot	Mäk	Kuk	Kauppasopimuksen kesto, vuotta	4
	Määrä-arvio, m3	Kauppasumma-arvio, eur					Kok	Summa	Per vuosi					
1. erä, 2006	6 230	192	109	645	39	80	7 294							
2. erä, 2007	8 201	257	118	755	41	91	9 463		16 757					
3. erä, 2008	7 219	219	122	836	40	98	8 533		25 290					
4. erä, 2009	5 799	177	93	667	32	83	6 851		32 141					
Yhteensä	27 449	845	442	2 902	152	352	32 141		110 %					
Hakattu määrä	500	15	10	200	7	25	757		100 %					
Sopimukseissa olleesta	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %		100 %					
Nimelliset keskikhinnat	54,90	56,32	44,16	14,51	21,77	14,07	42,46							
Verrattuna aloitusvuoteen	110 %	110 %	101 %	113 %	98 %	110 %	110 %							

- Sopimus tehty vuonna 2006 nelivuotiseksi vaihtuvahintaiseksi sopimuksaksi, kantohintojen tarkistus vuosittain kaupantekoviiikon hinnalla
- Hakkuu on tehty vuonna 2009
- Leimaus 757 m3, arvioitu kauppasumma 29 176 eur
- Vuosittaiset tilitykset 7 294, 9 463, 8 533 ja 6 851 euroa, yhteensä 32 141 euroa (110 % arviodusta kauppasummasta).
- Sopimuksen keskimääräinen hintataso 110 % lähtöhinnasta

4.5) Esimerkki 4 vuoden sopimuksesta, kun kertymääräviro oli yläkanttiin (kertymä 81 % arviodusta)

Hakattu vuonna 2008 merkittävästi vähemmän kuin arvioitu: korjaus tehdään vuodelle 2009						
Leimikko	Mät	Kut	Kot	Mäk	Kuk	Kauppasopimuksen kesto, vuotta
						Per vuosi
Määrä-arvio, m3	500	15	10	200	7	25
Kauppasumma-arvio, eur	24 920	767	436	2 578	156	320
1. erä, 2006	6 230	192	109	645	39	80
2. erä, 2007	8 201	257	118	755	41	91
3. erä, 2008	7 219	219	122	836	40	98
4. infl. korj. erä, 2009	-5 650	814	184	890	278	328
Yhteensä	16 000	1 481	532	3 125	399	597
Hakattu määrä	297	26	12	215	18	42
Sopimukseissa olleesta	59 %	173 %	120 %	108 %	257 %	168 %
Nimelliset keskikhinnat	53,87	56,97	44,36	14,54	22,14	14,22
Verrattuna aloitusvuoteen	108 %	111 %	102 %	113 %	100 %	111 %
						109 %
						109 %
						81 %
						81 %
Myyjä palauttaa ostajalle 4. erässä: -3 155						

■ Vuosittaiset tilitykset 7 294, 9 463, 8 533 ja **-3 155 euroa**, yhteenä 22 134 euroa (76 % arviodusta kauppasummasta).

- Sopimukseen keskimäääräinen hintataso 109 % lähtöhinnoista
- Hakkuun päättymisen jälkeiset maksuerät ovat korjauserä lasketaan aiempien maksuerävuosien inflaatiokorjatulla Keskihinnalla (elinkustannussindeksi) ja viimeisen maksuerän hinnalla
- Esimerkissä myyjä joutuu palauttamaan ostajalle osan jo maksetusta kauppasummasta, koska korjaus ei enää onnistu yhden vuoden aikana

4.6) Esimerkki 4 vuoden sopimuksesta, kun arvio oli alakanttiin (kertymä 146 % arviodusta)

Hakattu vuonna 2008 merkittävästi enemmän kuin arvioitu: korjaus tehdään vuodelle 2009						
Leimikko	Mät	Kut	Kot	Mäk	Kuk	Kumulat.
Määrä-arvio, m3	500	15	10	200	7	757
Kuupasumma-arvio, eur	23 800	617	464	2 916	159	28 328
1. erä, 2006	6 230	192	109	645	39	80
2. erä, 2007	8 201	257	118	755	41	91
3. erä, 2008	7 219	219	122	836	40	98
4. infl. korj. erä, 2009	16 627	467	229	2 319	189	501
Yhteensä	38 277	1 134	578	4 554	309	770
Hakattu määärä	692	20	13	311	14	54
Sopimuksessa olleesta	138 %	133 %	130 %	156 %	200 %	216 %
Nimelliset keskikhinnat	55,31	56,71	44,43	14,64	22,08	14,27
Verrattuna aloitusvuoteen	116 %	138 %	96 %	100 %	97 %	96 %
						41,32
						111 %

- Vuosittaiset tilitykset 7 294, 9 463, 8 533 ja 20 332 euroa, yhteenä 45 622 euroa (161 % arviodusta kauppasummaasta).
- Sopimuksen keskimäääräinen hintataso 111 % lähtöhinnoista
- Esimerkissä ostaja maksaa myyjälle suurimman osan kauppasumman viimeisessä erässä, ja tässä erässä on otettu huomioon paitsi viimeisen maksuerän hinta, myös aikaisempien sopimusvuosien hinnat realisina (elinkustannussindeksi)

5) Yhteenveto

- Pitkien puukauppasopimusten solmimisessa on kaksi tapaa:
 - Hakkuuseen päättynä sopimus kiinteään hintaan
 - Kiinteän pituinen sopimus vaihtuaan hintaan
- Kustannusten, riskienhallinnan ja lainsääädännön vuoksi pitkissä puukauppasopimuksissa kannattaisi lähteä liikkeelle neljän vuoden sopimuksilla
 - 4-v. kiinteähintaiset sopimukset tehtäisiin vakaiden reaalihintojen vallitessa ehkä 5 % korkeammilla hinnolla kuin nykymalliset 2-v. sopimukset: todellisuudessa sopimukseen johtava hintaero riippuu erityisesti puuhinta-, mutta osittain myös puunostajariskistä
 - Vaihtuvahintaisissa 4-vuotisissa sopimuksissa tulisi varautua siihen, että
 - Loppumittauksen jälkeiset korjauserät voivat olla merkittäviä
 - Korjauserät tulisi tehdä reaaliarvoisina, jos halutaan että sopimukset tehdään vastaavalla hintatasolla kuin nykymalliset 2-v. sopimukset, silti ostajariski kasvaa enemmän kuin kiinteän hinnan sopimuksissa
 - Laskelmat ja kirjanpito monimutkaistuvat
- Jos halutaan solmia yli 5-vuotisia sopimuksia, lainsääädäntöä ja sopimusten riskienhallintaa tulisi kehittää

Kiitos!