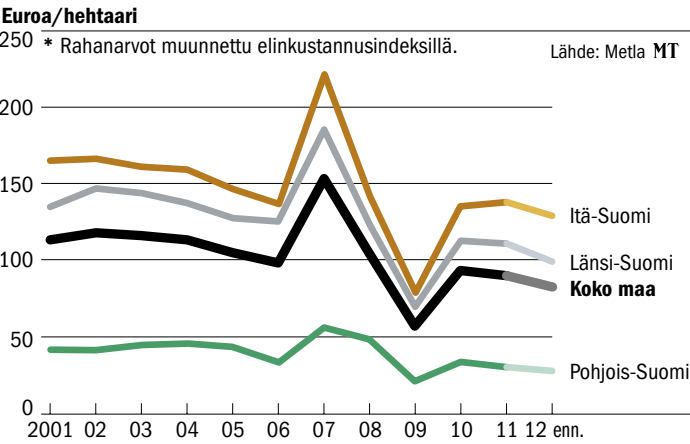


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

10

METSÄTALOUS

Yksityismetsien reaalinen* liiketulos 2001–2012



Metsätalouden tulos heikkeni

Yksityismetsien liiketulos laski viime vuonna noin 83 euroon hehtaarilta. Tulosta söi kantohintojen lasku.

Metsätalouden tuotto vaihtelee suuresti maan eri osissa. Itä-Suomessa metsätalouden liiketulos oli 130 ja Länsi-Suomessa 100 euroa hehtaarille. Pohjoisessa metsänomistajille jäi 28 euroa hehtaarilta.

Metsäntutkimuslaitoksen mukaan yhteistä kaikilla alueilla oli, että tulos laski ja se jäi tavanomaista heikommaksi. Puun

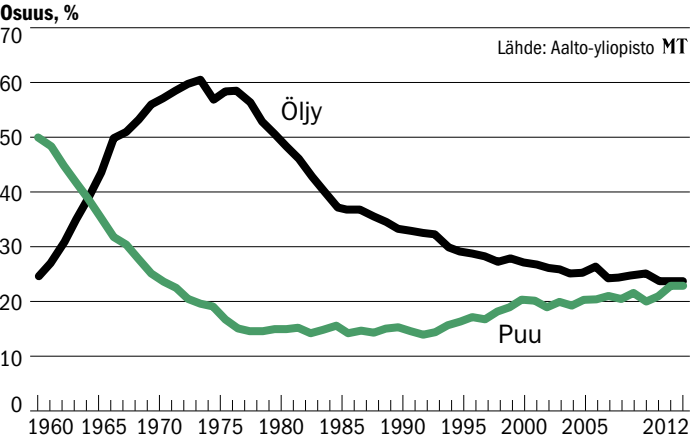
tuotannon sijoitustuotto painui 3 prosenttia miinukselle.

Metsänomistajien yhteenlasketut kantorahatulot laskivat 6 prosentilla 1,4 miljardiin euroon. Eniten laskivat kuusitukista ja -kuitupuusta saadut tulot.

Kantohintojen laskusta huolimatta yksityismetsistä hakattiin aavistuksen edellisivuotista enemmän puuta. Metsäyhtiöt ja valtio kasvattivat hakkuitaan 3 prosentilla.

MT

Puun ja öljyn osuudet Suomen energiankulutuksesta 1960–2012



Puu ohittaa pian öljyn energianlähteenä

Lähes 50 vuoden tauon jälkeen puu palaa Suomen tärkeimmäksi energianlähteeksi.

Tilastokeskuksen tietojen mukaan öljyn osuus energian kokonaiskulutuksesta tammi-syyskuussa 2012 oli 24 prosenttia, kun puupolttoaineiden osuus samalla jaksolla oli 23 prosenttia.

Ydinenergia tulee kolmantena 18 prosentin osuudella.

Maaseudun Tulevaisuus uutisoi kesällä puun jo ohittaneen öljyn (MT 25.6.2012), mutta loppuvuosi keikautti tilastoissa öljyn kärkeen.

”Alkuvuodesta poltetaan tyypillisesti paljon puuta lämmityksessä, mutta kesällä öljyn käyttö liikenteessä lisääntyy”, professori **Raimo Lovio** Aalto-yliopiston kauppakorkeakoulusta selittää.

Puun käyttöön vaikuttaa rajusti myös se, miten paljon met-säteollisuus keittää sellua, jonka sivutuotteena syntyyää mustali-peää poltetaan energiaksi.

Koko vuoden kulutuksen perusteella puu ohittanee öljyn tänä vuonna, Lovio uskoo.

Tulossa useita uusia biotaloustamoja
”Metsähakkeen käyttö lisään-

SUVI NIEMI

Kymmenesosa hämäläismetsistä kuolinpesillä

Päijät-Hämeen ja Kanta-Hämeen metsänhoitoyhdistykset kannustavat perikuntia selvittämään kuolinpesät mahdollisimman pikaisesti.

Yhdistysten pyörittämässä Hämäläiset metsät sukupolvelta toiselle -hankkeessa on todettu, että mitä kauemmin metsätilan omistus säilyy kuolinpesänä, sitä vaikeampaa tilannetta on purkaa.

”Omistajia on hankala tavoittaa, osakkaita saattaa olla useassa polvessa ja valitettavan usein kuolinpesissä on sisäisiä erimielisyyksiä, jolloin tilan jatkajasta ei päästä sopuun”, yhdistysten tiedotteessa todetaan.

Hämeen alueella peräti 10 prosenttia metsätiloista on kuolinpesien omistuksessa. Yh-

distykset kannustavat ripeisiin toimiin omistusrjestelyiden selvittämiseksi heti perunkirjoituksen jälkeen.

Vuoden loppuun asti jatkuvan hankkeen aikana on järjestetty jo 50 erilaista koulutusta sukupolvenvaihdoksista, kuolinpesän asioista ja yhteismetsistä. Tilakohtaista neuvontaa on annettu reilulle 400:lle metsänomistajalle.

Toiveena on vaikuttaa metsätalouden aktiivisuuteen ja saada metsätilat siirtymään pirstoutumatta nuoremmille metsistä kiinnostuneille omistajille.

Yhdistykset muistuttavat, että yhteismetsään liittyminen saattaa olla toimiva ratkaisu, jos tilasta ei haluta luopua, mutta sitä ei ehditä hoitaa.

MT

MAASEUDUN TULEVAISUUS

Jos puoletkin näistä toteutuu, öljy jää kirkkaasti toiseksi. PROFESSORI RAIMO LOVIO, AALTO-YLIOPISTO BIOJALOSTAMOSUUNNITELMISTA

Juurikääpä hyötyy ilmaston lämpenemisestä

Juurikääpä aiheuttaa jatkossa entistä ikävämpiä yllätyksiä vanhojen kuusikoiden omistajille. Tuoreiden kantopintojen kautta leviävä tuhosieni hyötyy ilmastonmuutoksesta.

.....

Juurikääpä on havumetsien inhottavimpia taudinaiheuttajia. Se pilaa vuosittain noin 40 miljoonan euron arvosta vanhoja kuusia.

Myös männiköissä tyviter-vastautina leviävä juurikääpä aiheuttaa miljoonien eurojen menetykset.

Juurikäävän itiöt iskevät sulan maan aikaan tuoreisiin kantopintoihin. Sen lisäksi sieni leviää saastuneessa metsikössä juuriyhteyksien kautta.

Tauti pysyy poissa, jos kantopinnoilla levitetään kesähakkuissa torjunta-ainetta, Rotstopia tai ureaa.

Torjunnan kattavuudessa on edelleen toivomisen varaa, vaikka useimmissa hakkuukoneissa on siihen sopivat laitteet.

Ympärivuotinen korjuu levittää

Juurikääpä on levinnyt koko pohjoisella pallonpuoliskolle. Se on hyötynyt puunkorjuun muutumisesta ympärivuotiseksi.

”Jos kaikki hakkuut tehtäisiin talvella, ei juurikääpä pääsisi juurikaan leviämään uusiin metsiköihin”, toteavat tutkijat **Michael M. Müller, Tuula Piri ja Jarkko Hantula** Metsätieteen aikakauskirjassa.

Talvikorjuussa riski jää pie-neksi, sillä ilmassa ei ole sienen itiöitä. Kaiken lisäksi lumi ja routa suojaavat kasvamaan jäävien puiden juuria ja kevätaurinko kuivattaa kannot juurikäävälle sopimattomiksi.

Koska tehtaat kuitenkin vaativat ympärivuotista korjuuta, juurikäävän torjunta on entistä



KARI SALONEN

tärkeämpää. Se on tarpeen kaikkialla eteläisessä Suomessa sulan maan aikaan tehtävissä hakkuis-sa.

Sieni hyötyy ilmastonmuutoksesta

Ilmastonmuutos pelaa juurikää-vän pussiin, sillä se leudontaa ja lyhentää talvia. Sienelle jää enemmän aikaa levitä ja kasvat-taa rihmastojaan.

”Juuri tästä syystä juurikääpä on paha lahottaja Baltian maissa ja Etelä-Ruotsissa”, toteaa Mül-ler.



LEIA MINCH

Valtaosa Oregonin metsistä on suojeltu ympäristölaein.

Luonnonsuojelu näännyttää metsätaloutta Oregonissa

Laajat luonnontilaiset metsämaat ovat kuitenkin arvo itsessään, katsoo Eugenen pormestari

» 2010-luvulla peräti 70 prosenttia Oregonin pinta-alasta on suojeltu.

OREGON, YHDYSVALLAT

Oregonin osavaltio Yhdysvallois-sa nojaa taloudessaan edelleen voimakkaasti metsiin. Metsätalous prosesseineen työllistää tuhansia ihmisiä puunkorjuussa, sahoilla sekä kuljetuspuolella.

Metsätalouden rakennemuutos on kuitenkin koeteltu Oregonia viime vuosikymmeninä.

Puukauppa on kutistunut puoleen 1970-luvun huippuvuosista. Vuoden 2012 liikevaihto alalla oli 12,7 miljoonaa dollaria.

”Puutavara liikkuu hyvin Oregonin länsiosissa, jossa on paljon yksityisomistuksessa olevaa metsämaata. Lännessä ja rannikolla tilanne onkin varsin hyvä. Sen sijaan osavaltion itä- ja keskiosissa kauppa on hiipunut.

Siellä metsät ovat pääasiallisesti osavaltion alaisuudessa ja siten suojeltuja”, kertoo Oregonin puualan konferenssin varapuheenjohtaja **Milt Moran**.

Ympäristöliike ja metsäteollisuus vastakkain
1970-luvulla Yhdysvalloissa vir-risi laajaa keskustelua metsien tilasta.

» Osavaltion itä- ja keski-osien sahoista on jäljellä enää neljä.

Tuolloin metsäteollisuus eli kultakauttaan, mutta ympäristöjärjestöt alkoivat vaatia laajaa metsiensuojelua.

1970-luvun niin kutsuttujen metsäsotien jälkimainingeissa merkittävä osa Oregonin metsämaasta rauhoitettiin.

2010-luvulla peräti 70 prosent-tia Oregonin pinta-alasta on suojeltu.

”Se oli valtava isku bisnek-selle. Verotulot romahtivat ja tilanne oli hyvin vaikea monille yhteisöille, jotka olivat eläneet metsäteollisuudesta”, Moran muistelee.

Kuvaavaa on, että osavaltion itä- ja keskiosissa toimi 1960- ja 1970-luvun vaihteessa yli 60 sahaa. Tänä päivänä niistä on jäljellä enää neljä.

Milt Moranin mielestä met-siensuojelu meni joiltakin osin liian pitkälle.

”Osa metsiensuojelulaeista oli hyviä, esimerkiksi avohakkuiden rajoittaminen. Mutta kun metsä-taistelut olivat kuumimmillaan, sulki ympäristöväki käytännös-sä koko bisneksen. Protesteja oli silloin kaikkialla.”

”Ympäristölle hyvä, taloudelle huono asia”

Oregonin toiseksi suurimman kaupungin Eugenen pormestari **Kitty Piercey** (demokraatti) suhtautuu metsiensuojeluun metsäalan yrittäjiä suopeam-min, ja kuvaileekin ratkaisua ympäristön kannalta hyväksi.

Taloudellisesti metsien käyt-tämättä jättäminen kuitenkin ajaa osavaltiota ahtaalle, Pier-cey myöntää.

”Metsiä hakkattiin aikoinaan matalaksi kiihtyvällä tahdilla. Silloin metsä- ja sahateollisu-della meni hyvin. Mutta jos se meno olisi jatkunut, olisi koko Oregon hakattu paljaaksi tähän päivään mennessä”, Piercey sanoo.

Monille osavaltion reuna-alueiden pienille paikkakun-nille metsiensuojelu tuotti ong-gelmia. Vähentyneet verotulot heijastuvat myös laajemmin koko Oregonin talouteen.

”Toisaalta Oregon on Yhdys-valtain ainoita kolkkia, jossa on suuria suojeltuja luonnontil-laisia metsäalueita. Pidän sitä arvokkaana asiana”, pormestari toteaa.

Useat entiset sahakaupungit ovat kärsineet muuttotappioita, kun elinkeinolta on mennyt pohja pois. Piercey auttaisi näitä alueita satsaamalla lisää tuuli-, aurinko- ja vesivoimaan sekä biomassan hyödyntämi-seen.

JUKKA KOIVULA

valvontalentojen määrä nel-jäsosaan. Syrjäisille, tiettömille alueille ei riitä sammutuskalus-toa.

Odotettavissa paha metsäpalokausi
Greenpeace arvioi, että tästä metsäpalokaudesta on tulossa viimevuotista pahempi.

Viime kesä oli monilla alueil-la kostea, joten niillä on paljon paloainesta valmiina.

Edellisvuosien metsäpalot, myrskyt ja kaarnakuoriais-

tuhot ovat lisänneet kuivan puuaineksen määrää metsissä. Myös hoitamattomien heinä- ja sänkipeltojen määrä on lisääntynyt, kun viljely syrytsillä seuduilla on vähentynyt.

Lisäksi Venäjän alueet ovat velkaa sammutusorganisaatioille viime vuosien sammutus-toista noin 40 miljoonaa euroa. Velka on maksettava tänä vuona, mikä vähentää metsäpalo-ja torjuntaan käytettävissä olevia varoja.

MT