

**Ympäristö-  
tulokset  
2005**

Stora Enso Metsä



Stora Enso Wood Supply:n (WS) ympäristöselonteossa vuodelta 2005 on kerrottu WS:n kaikkien maayksiköiden, Suomi mukaan lukien, ympäristövaikutuksista ja niiden hallinnasta.

Laajassa raportissaan WS ei käytännön syistä ole voinut kuvata jokaisen maayksikön ympäristötuloksia siinä laajuudessa, jolla esimerkiksi Stora Enso Metsä on ne Emas-raporteissaan kuvannut.

Tällä Metsän toimintojen ympäristövaikutuksista kertovalla lisäraportilla täydennämme WS-ympäristöraportin Suomen yksikön ympäristötuloksia ja yhdessä nämä raportit muodostavat Stora Enso Metsän Emas-selonteon vuodelta 2005.

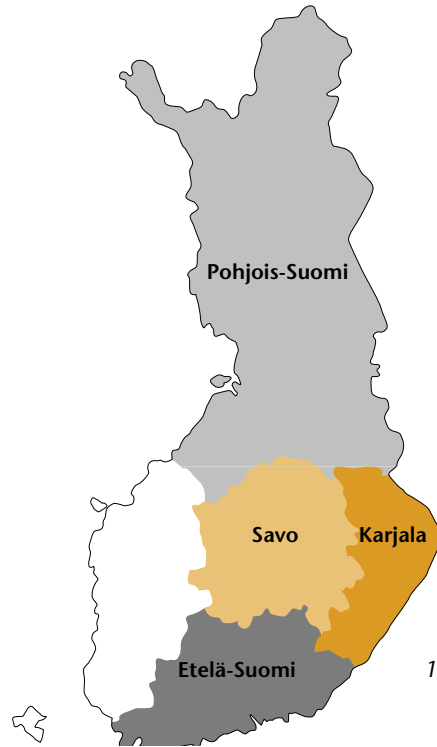
## Resurssit

Stora Enso Metsän palveluksessa oli vuoden 2005 lopussa 516 toimihenkilöä, 127 metsuria ja 127 terminaalityöntekijää.

Vuoden 2005 lopussa Metsän puunkorjuusta vastasi 246 sopimusrittäjää, joilla oli käytössään 249 hakkuukonetta ja 223 kuormatraktoria.

Puunkuljetuksista vastasi 142 kuljetusalan rittäjää, joilla oli käytössään 251 puutavara-autoa.

## Stora Enso Metsän puunhankinta-alueet 1.10.2005 alkaen

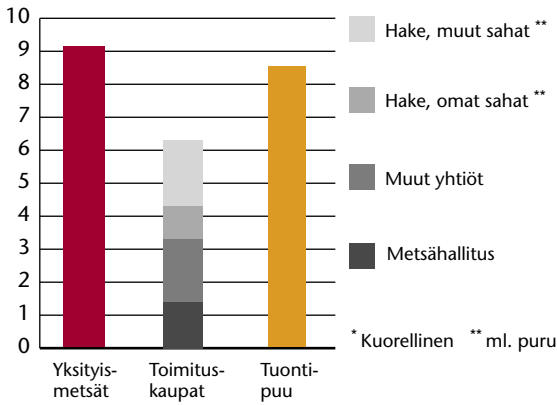


*Stora Enso Metsän kenttäorganisaatio muuttui 1.10.2005 alkaen siten, että puunhankinta-alueita on entisen viiden sijasta neljä.*



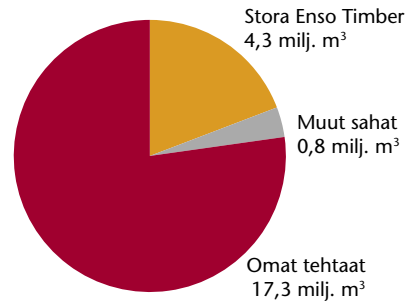
### Puunhankinta 20,8 milj. m<sup>3</sup> \*

Puunhankinnan jakautuma hankintalähteisiin 2005, milj. m<sup>3</sup> \*



### Puuntoimitukset 22,5 milj. m<sup>3</sup>

Puuntoimitukset tuotantolaitoksille, milj. m<sup>3</sup>

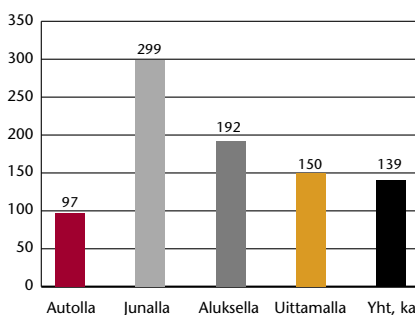


### Poltto- ja käyttöaineiden kulutus 2005

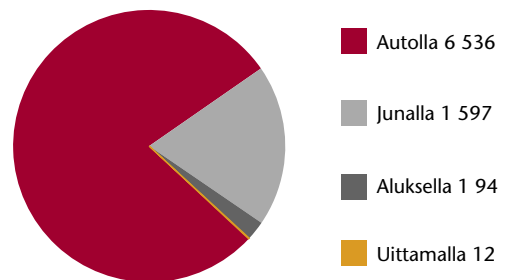
	Poltto- ja käyttöaineet								Suorite	Yksikkö
	Bensiini		Diesel		Hydrauliöljy		Teräketjuöljy			
	tonnia	kg/yks	tonnia	kg/yks	tonnia	kg/yks	tonnia	kg/yks		
<b>Puunkorjuu</b>	47,9	0,006	12 201,1	1,634	250,5	0,034	233,4	0,031	7 469 000	m <sup>3</sup>
<b>Puutavaran kaukokuljetus*</b>		0,000	14 494,8	1,738	76,9	0,009			8 339 000	m <sup>3</sup>
<b>Puuntuotanto ja perusparannus</b>	9,7	2,602	40,6	10,940	0,4	0,097			3 714	ha
<b>Henkilöstön työmatkat**</b>	790,4	0,049	95,9	0,006					16 263 893	km
<b>Yhteensä tehtaalle toimitettuna</b>	848	0,102	26 832	3,218	328	0,039	233	0,028	8 339 000	m <sup>3</sup>
<b>Osuus kotimaan maa- ja vesiliikenteen energian kulutuksesta 2002: 0,6 %</b>										
<b>Yhteensä tehtaalle toimitettuna 2004</b>	995	0,098	31 520	3,098	374	0,037	268	0,026	10 175 090	m <sup>3</sup>
<b>Muutos 2004–2005, %</b>	-14,7	4,0	-14,9	3,9	-12,4	6,9	-13,1	6,1	-18,0	

\* Rautatiekuljetuksen 1 897 MWh sähköä muunnettu 179 toe polttoainetta  
 \*\* Sisältää arvion metsäkoneenkuljettajien työmatkoista

### Kotimaan puunkuljetusmatkat 2005, km



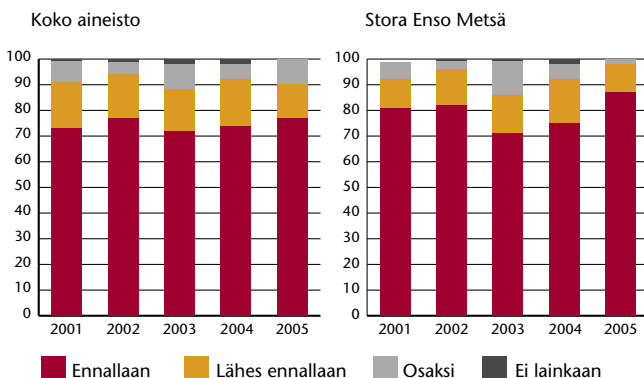
### Kotimaan puunkuljetusmäärät 2005, tm<sup>3</sup>



## Hakkuualueiden luonnonhoidon laadun tarkastuksen tulokset 2005

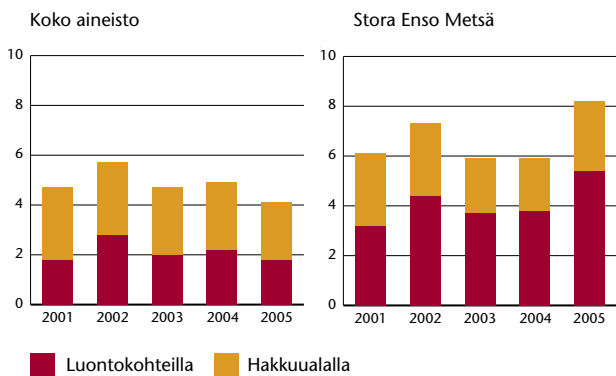
Kesän 2005 luontolaadun tarkastuksessa arvioitiin 219 Stora Enso Metsän korjaamaa leimikkoa, yhteensä 311 kuviota, pinta-alaltaan 863 hehtaaria. Tutkitulta alueelta löydettiin kolme luonnonsuojelulain mukaista kohdetta, 63 metsälain mukaista kohdetta, kolme metsäsertifioinnin kriteerien mukaista kohdetta sekä 90 muuta huomionarvoista luontokohdetta.

## Luontokohteiden säilyminen % tarkastetusta alasta



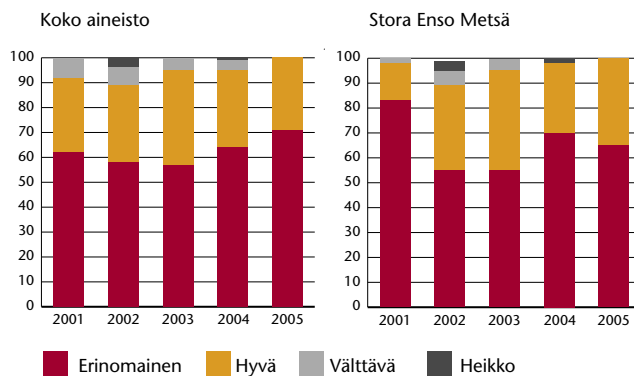
Ennallaan tai lähes ennallaan säilyneiden luontokohteiden osuus korjuukohteillamme nousi ja niiden osuus oli 98 %, joka on selvästi parempi, kuin koko valtakunnan vastaava arvo.

## Säästöpuiden määrä m<sup>3</sup>/ha



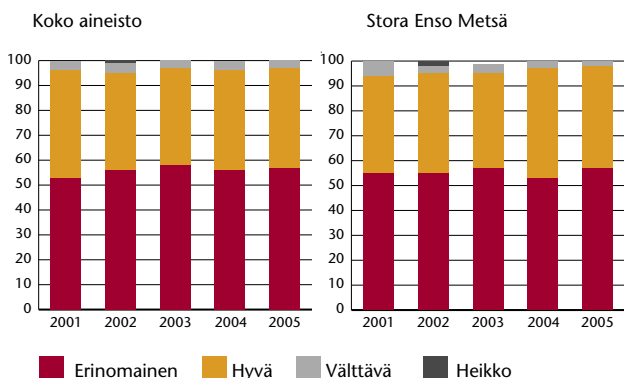
Hakkuualueillemme jäi eläviä ja kuolleita säästöpuita keskimäärin 8,2 m<sup>3</sup>/ha. 65,9 % säästöpuista sijaitsee luontokohteilla.

## Vesiensuojelun laatu puunkorjuussa % tarkastetusta alasta



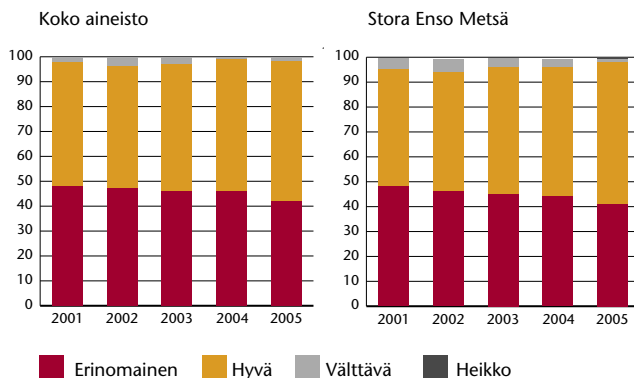
Vähintään hyvän arvosanan saaneiden vesiensuojelutoimenpiteidemme osuus oli 100 %, joka oli sama kuin valtakunnan keskiarvo.

## Puunkorjuun maastovauriot % tarkastetusta alasta



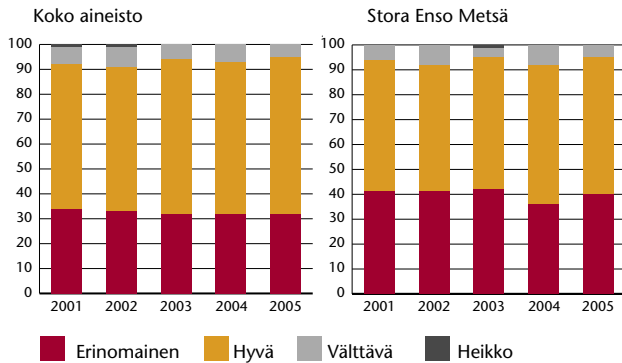
Puunkorjuumme aiheuttamat maastovauriot vähenivät edellisen vuoden tasolta ja olivat hieman paremmat kuin valtakunnan aineiston keskiarvo.

## Maiseman huomiointi % tarkastetusta alasta



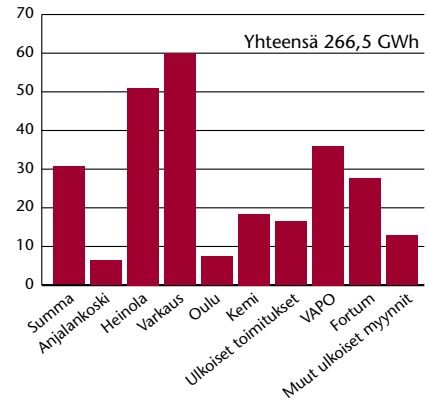
Maiseman huomioonottaminen hakuiden suunnittelussa on onnistunut vähintään hyvin 97 %:lla hakkuualueittemme pinta-alasta.

## Yleisarvio luonnonhoidon toimenpiteiden laadusta % tarkastetusta alasta



Luonnonhoidon toimenpiteiden laatomme on ollut koko ajan hyvä. Pyrimme edelleen kohottamaan hyvien ja erinomaisten arvosanojen osuutta.

## Bioenergian toimitukset 2005, GWh



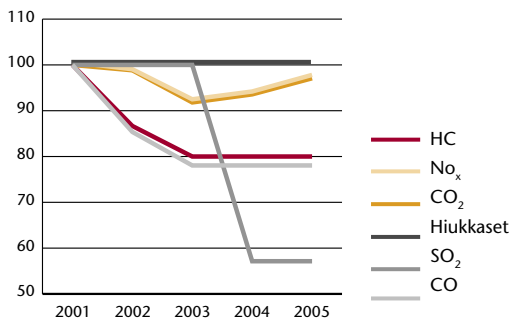
## Päästöt ilmaan

Suoritteet ja yksiköt kuten poltto- ja käyttöaineiden kulutustaulukossa s. 2

	HC		NO <sub>x</sub>		CO <sub>2</sub>		Hiukkaset		SO <sub>2</sub>		CO	
	tonnia	kg/yks	tonnia	kg/yks	tonnia	kg/yks	tonnia	kg/yks	tonnia	kg/yks	tonnia	kg/yks
<b>Puunkorjuu</b>	77,8	0,010	587,4	0,079	39 144	5,241	43,5	0,006	15,0	0,002	185,7	0,025
<b>Puutavaran kaukokuljetus</b>	14,6	0,002	793,4	0,095	45 352	5,439	13,9	0,002	17,1	0,002	57,7	0,007
<b>Polttoaineen kulutus ja päästöt 2005</b>	3,9	1,041	2,0	0,547	159	42,853	0,2	0,063	0,0	0,012	11,0	2,962
<b>Henkilöstön työmatkat*</b>	1,36	0,00008	0,98	0,00006	2 739	0,168	0,36	0,00002	0,11	0,00001	9,1	0,00056
<b>Yhteensä tehtaalle toimitettuna</b>	98	0,012	1 384	0,166	87 393	10,480	58	0,007	32	0,004	264	0,032
<b>Osuus kotimaan maa- ja vesiliikenteen päästöistä 2002, %</b>	0,2		1,0		0,6		1,0		0,2		0,1	
<b>Osuus massa- ja paperiteollisuuden päästöistä 2000, %</b>			6,2		1,1		1,0		0,2			
<b>Yhteensä tehtaalle toimitettuna 2004</b>	119	0,012	1 631	0,160	102 664	10,090	67	0,007	42	0,004	323	0,032
<b>Muutos 2004–2005, %</b>	-17,7	0,4	-15,2	3,5	-14,9	3,9	-13,3	5,8	-23,0	-6,0	-18,5	-0,5

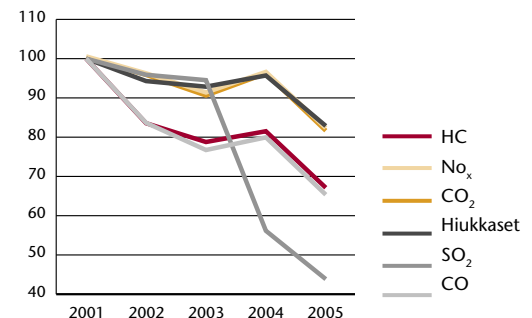
\* Sisältää arvion metsäkoneenkuljettajien työmatkoista

## Päästöjen kehitys ilmaan tuoteyksikköä kohti Muutokset vuoteen 2001 verrattuna, %



Tuoteyksikköä kohden laskettu CO<sub>2</sub>- ja NO<sub>x</sub>-päästöjen suhteellinen nousu johtui rautatiekuljetusten suhteellisen osuuden pienemisestä.

## Kokonaispäästöt ilmaan 2005 Muutokset vuoteen 2001 verrattuna, %



Stora Enso Metsän edelliseen vuoteen verrattujen päästöjen pieneminen johtui merkittävältä osin pitkään kestäneen työtaistelun seurauksena alentuneista puutavaran korjuu- ja kuljetusmääristä, sekä tuontipuun osuuden lisääntymisestä.

**Stora Enso Metsä**

Talvikkitie 40

01300 Vantaa

[www.storaenso.com/metsa](http://www.storaenso.com/metsa)

Puh. 02046 121

Fax 02046 24960

Lisätietoja Stora Enso Metsän ympäristöasioista:

ympäristöpäällikkö Pekka Kallio-Mannila, puh. 02046 24967,

[pekka.kallio-mannila@storaenso.com](mailto:pekka.kallio-mannila@storaenso.com)

tai ympäristöesimies Pertti Ågren, puh. 02046 23088,

[pertti.agren@storaenso.com](mailto:pertti.agren@storaenso.com)

