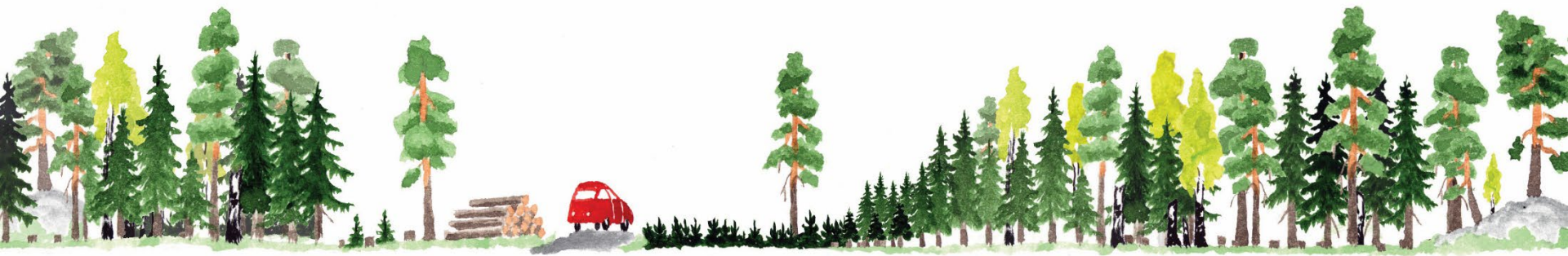


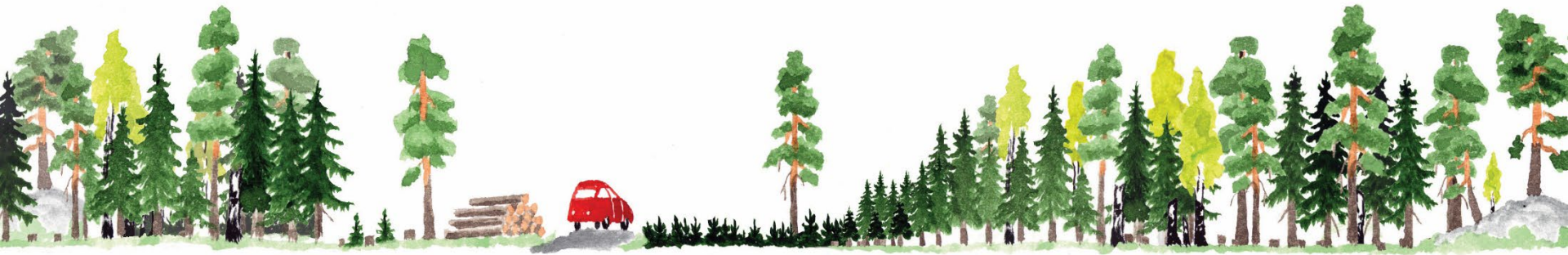
# Mikä on metsien merkitys?

JOHDANTO METSÄ- ja PUUALAN TET-JAKSOLLE

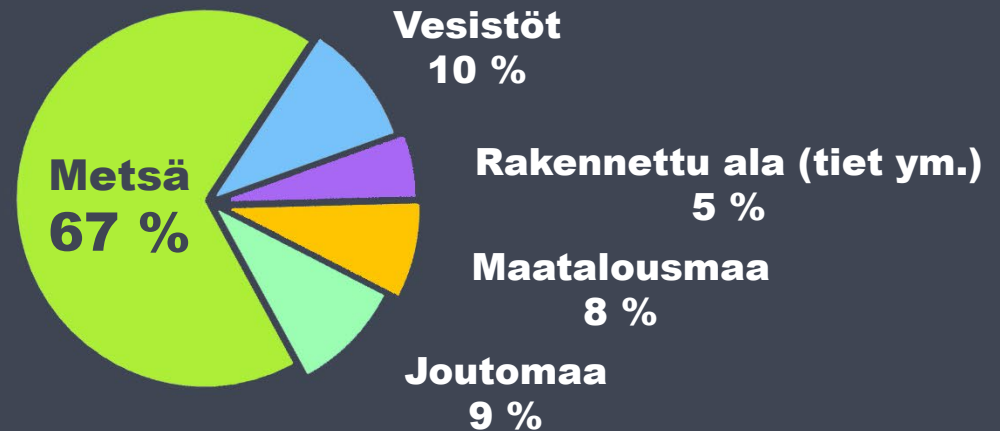


**Kuka minä olen ja  
mitä teen työkseni?**

# Metsävarat

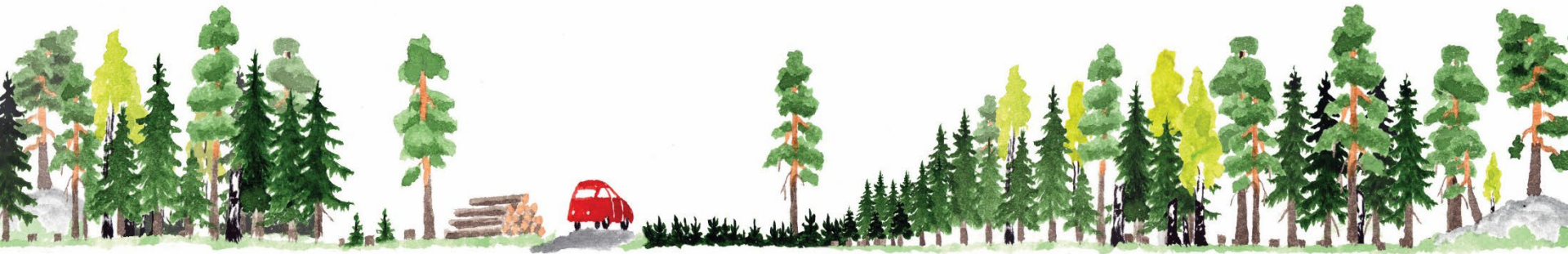


**Metsä ovat Suomen  
tärkein uusiutuva  
luonnonvara**

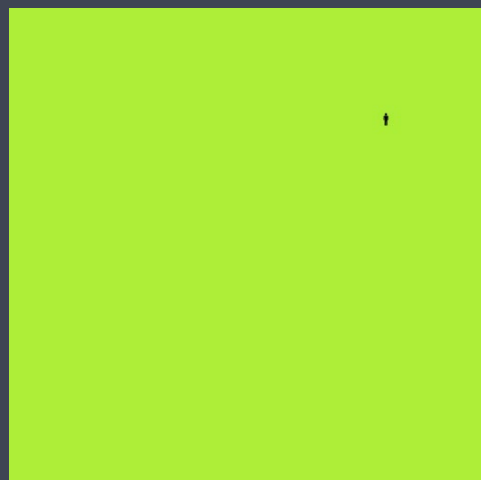




# Metsävarat



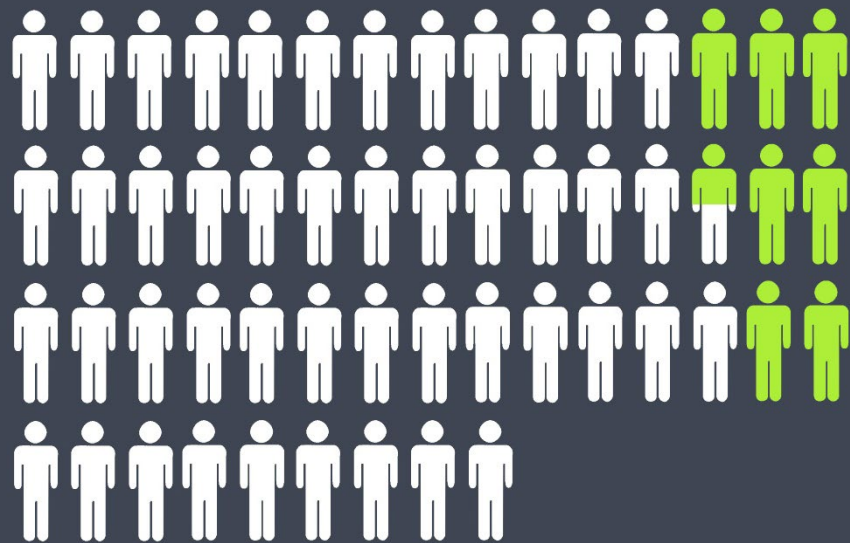
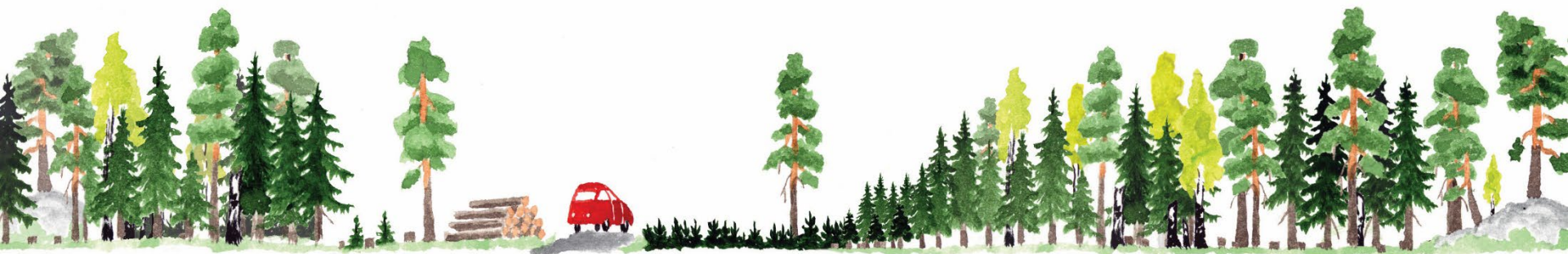
**Suomessa on metsää  
yli neljä hehtaaria  
asukasta kohden**



200 m

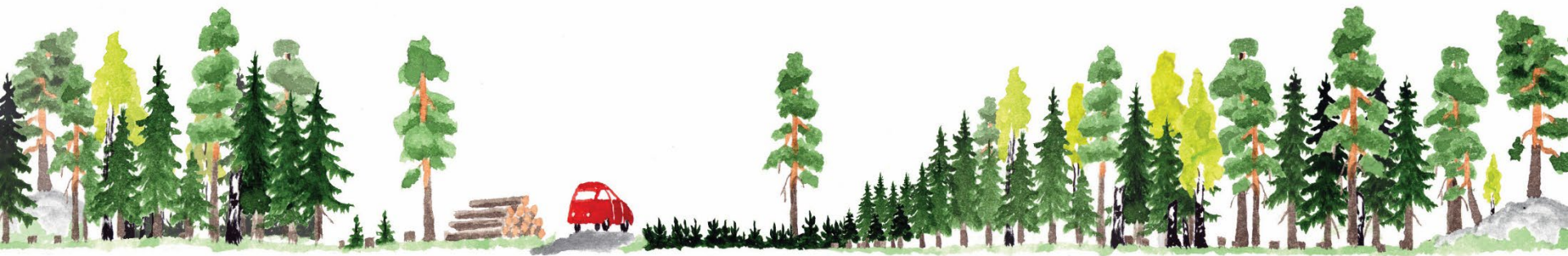
200 m

# Metsänomistus



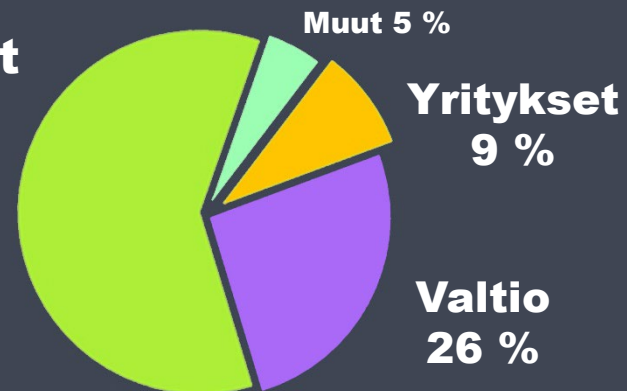
Suomessa on noin  
**740 000**  
metsänomistajaa  
lähes 14 % kansasta  
omistaa metsää

# Metsänomistus



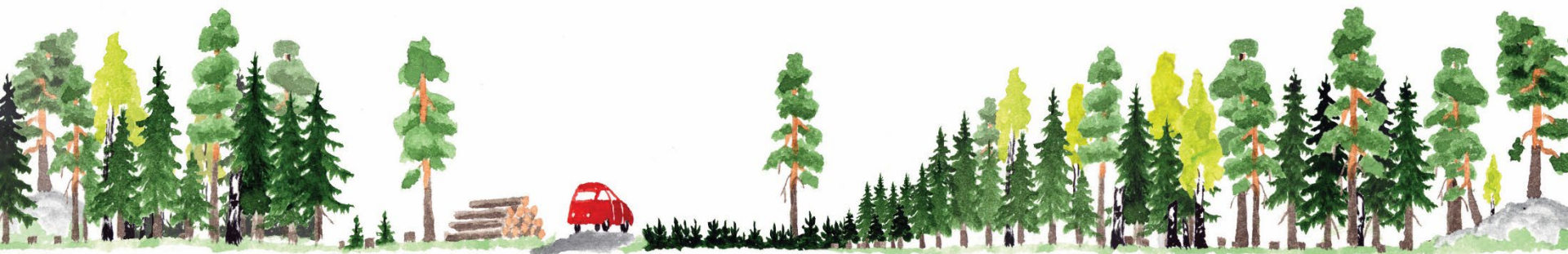
**Tavalliset kansalaiset  
omistavat suurimman  
osan metsistämme**

**Yksityiset  
ihmiset  
60 %**



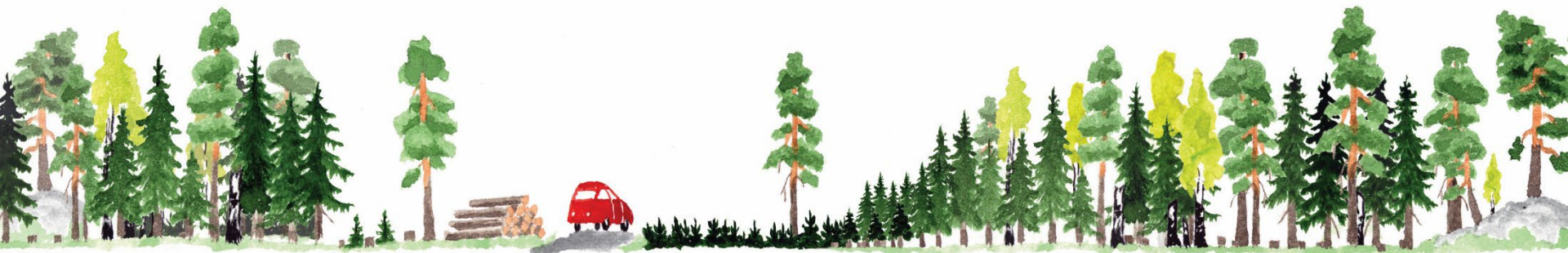


# Metsänomistus



**Metsänomistaja**  
päättää kuinka  
metsää hoidetaan

# Metsänomistus ja käyttö



**Metsänomistaja**  
päättää kuinka  
metsää hoidetaan

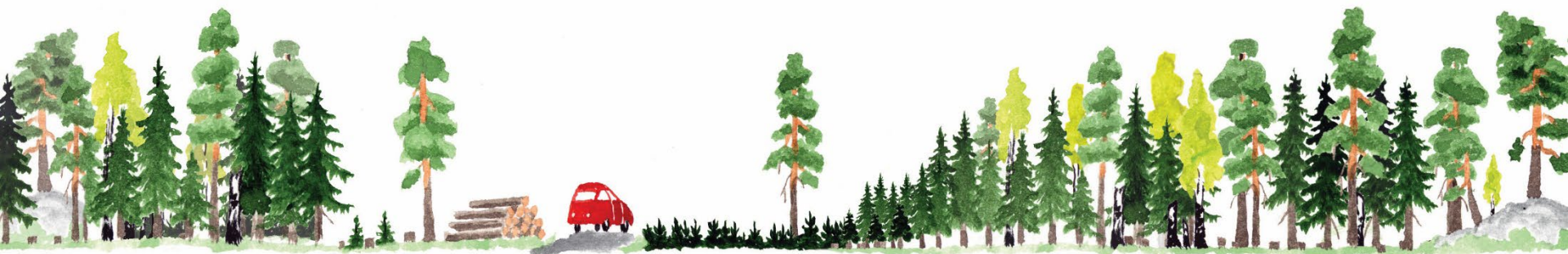


**Kaikilla on oikeus**  
nauttia luonnosta ja  
hyödyntää sen antimia  
jokamiehen oikeuden  
turvin





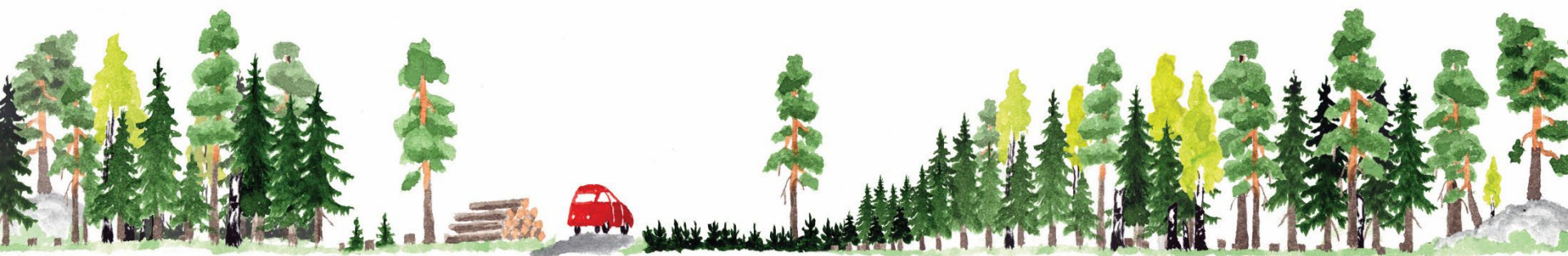
# Metsien kestävä käyttö



**Metsien käyttöä ohjaavat  
§ & suositukset**



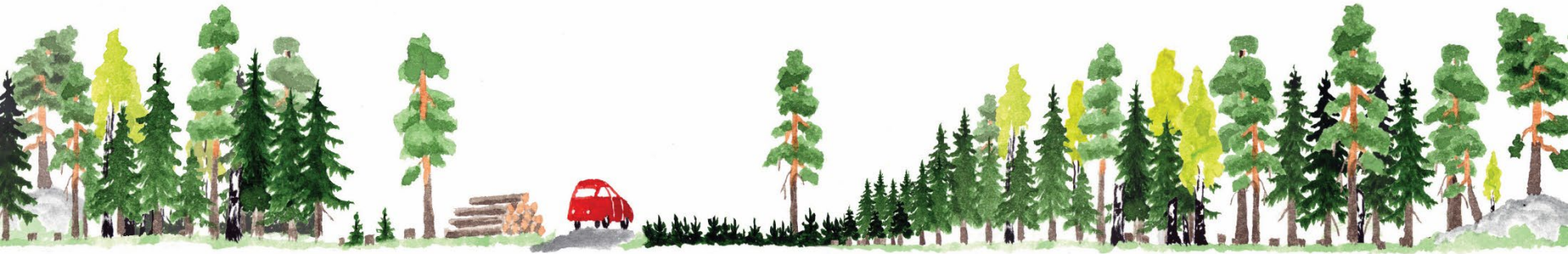
# Metsien kestävä käyttö



**Kestävä metsien käyttö = Ekologisesti kestävää**



# Metsien kestävä käyttö

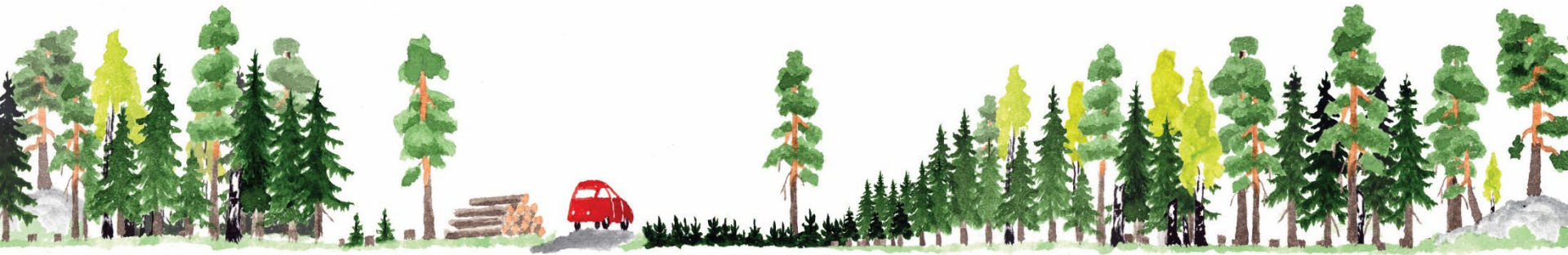


**Kestävä metsien käyttö = Taloudellisesti kestävä**





# Metsien kestävä käyttö

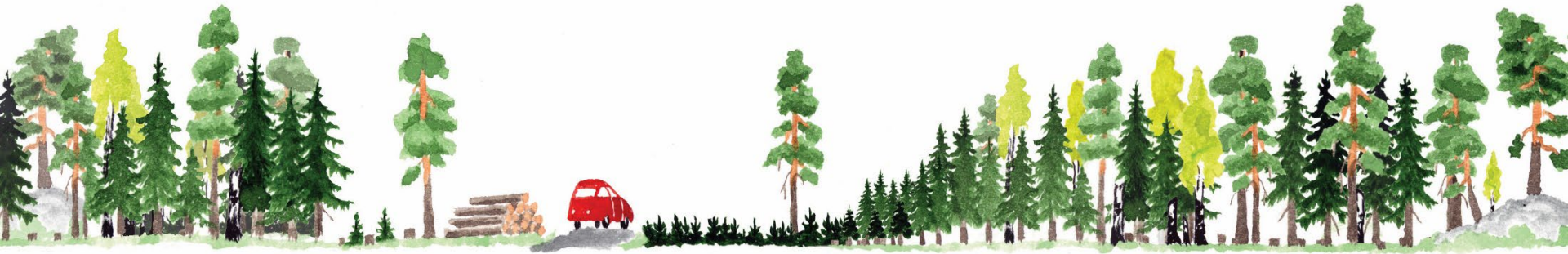


**Kestävä metsien käyttö = Sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävää**





# Miten metsiä hoidetaan?



## Monitavoitteinen metsänhoito



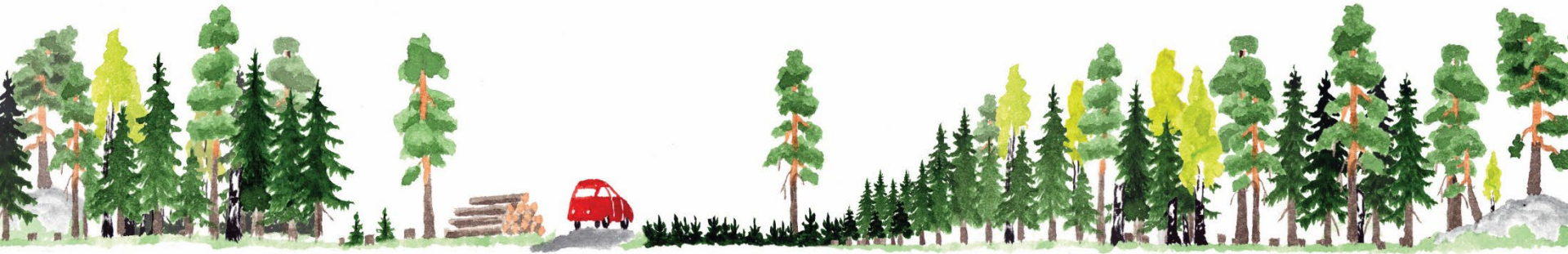
# Miten metsiä hoidetaan?



## Tasaikäis- rakenteinen metsikkö

- Tasaikäisrakenteisen metsän kasvatuksessa on erotettavissa uudistamis- ja kasvatusvaihe

# Miten metsiä hoidetaan?



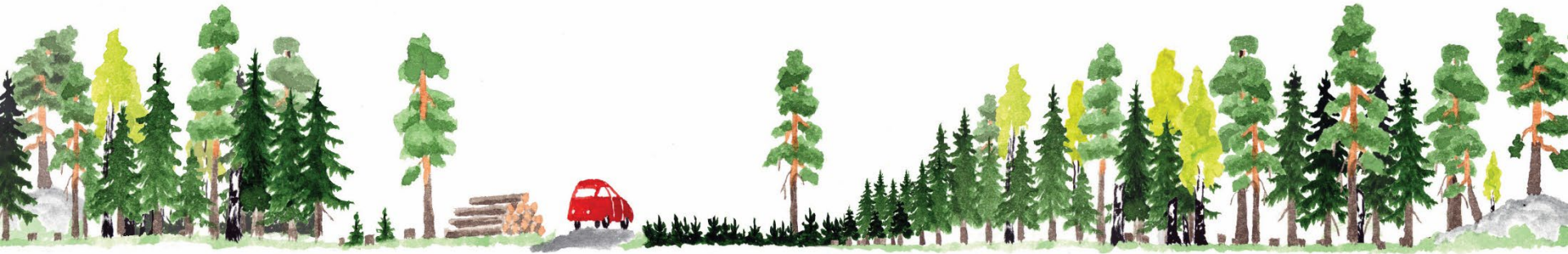
## Tasaikäis-rakenteinen metsikkö

- Tasaikäisrakenteisen metsän kasvatuksessa on erotettavissa uudistamis- ja kasvatusvaihe

## Uudistushakkuu

- Valoa ja lämpöä tarvitsevat avointen kasvupaikkojen lajit hyötyvät
- Kaikkia puita ei kaadeta. Hakkuualalle jätetään säästöpuita. Säästöpuiksi jätetään mm. joitain vanhoja puita, erikoisia puuyksilöitä tai puuryhmiä sekä jo lahoavat pötkelöt.

# Miten metsiä hoidetaan?



## Tasaikäis-rakenteinen metsikkö

- Tasaikäisrakenteisen metsän kasvatuksessa on erotettavissa uudistamis- ja kasvatusvaihe

## Uudistushakkuu

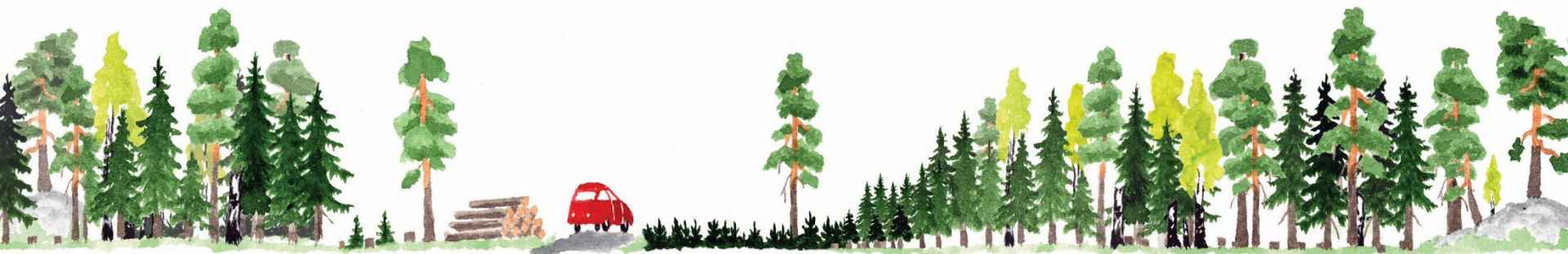
- Valoa ja lämpöä tarvitsevat avointen kasvupaikkojen lajit hyötyvät
- Kaikkia puita ei kaadeta. Hakkuualalle jätetään säästöpuita. Säästöpuiksi jätetään mm. joitain vanhoja puita, erikoisia puuyksilöitä tai puuryhmiä sekä jo lahoavat pötkelöt.

## Uudistaminen

- Metsänomistajalla on velvollisuus uudistaa metsä hakkuun jälkeen
- Luontaisesti siemenpuilla tai istuttaen/kylväen kasvupaikalle sopivalla kotimaisella puulajilla
- Taimikosta kannattaa pitää huolta, jotta puiden kasvu pääsee vauhtiin kovassa kilpailussa



# Miten metsiä hoidetaan?



## Tasaikäis-rakenteinen metsikkö

- Tasaikäisrakenteisen metsän kasvatuksessa on erotettavissa uudistamis- ja kasvatusvaihe

## Uudistushakkuu

- Valoa ja lämpöä tarvitsevat avointen kasvupaikkojen lajit hyötyvät
- Kaikkia puita ei kaadeta. Hakkuualalle jätetään säästöpuita. Säästöpuiksi jätetään mm. joitain vanhoja puita, erikoisia puuyksilöitä tai puuryhmiä sekä jo lahoavat pötkelöt.

## Uudistaminen

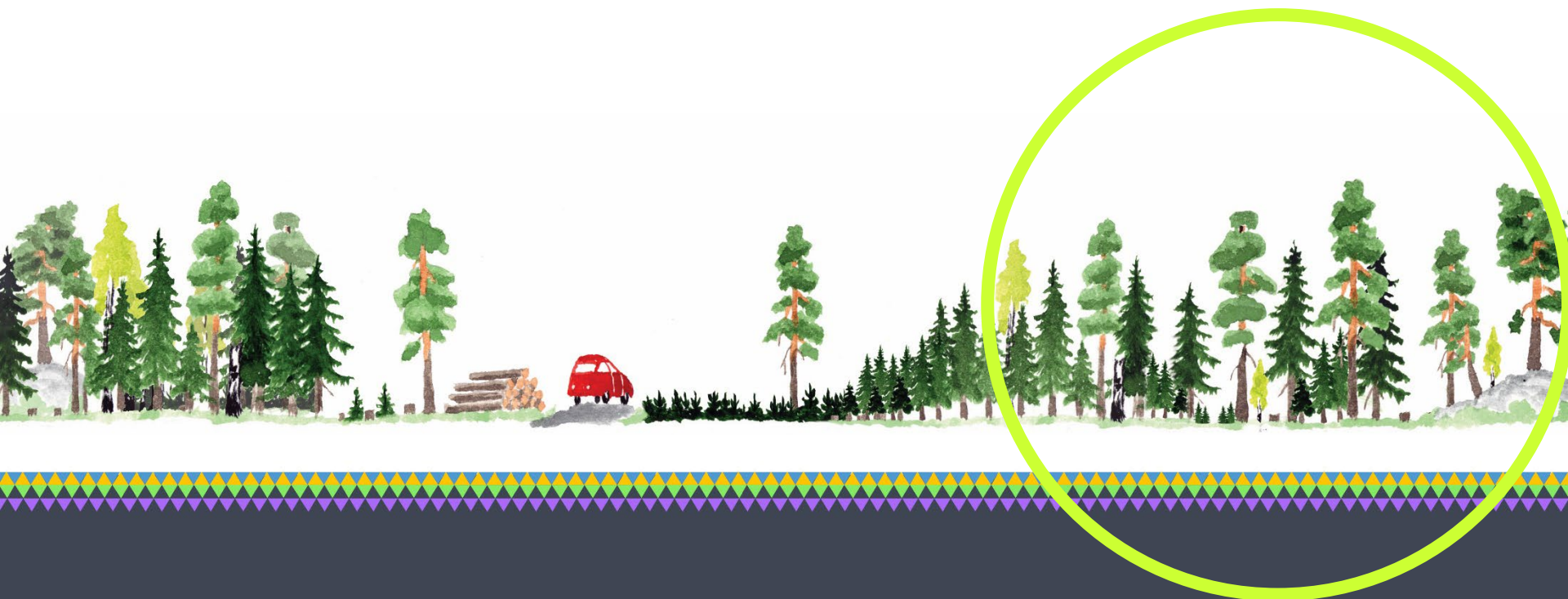
- Metsänomistajalla on velvollisuus uudistaa metsä hakkuun jälkeen
- Luontaisesti siemenpuilla tai istuttaen/kylväen kasvupaikalle sopivalla kotimaisella puulajilla
- Taimikosta kannattaa pitää huolta, jotta puiden kasvu pääsee vauhtiin kovassa kilpailussa

## Harvennus

- Valo ja lämpö vaikuttavat aluskasvillisuuteen ja vähitellen muuhun lajistoon
- Poistettavat puut ovat yleensä huonolaatuisia, vioittuneita tai parhaiden puiden kasvua haittaavia puita
- Kuitupuuta mm. paperin valmistukseen



# Miten metsiä hoidetaan?

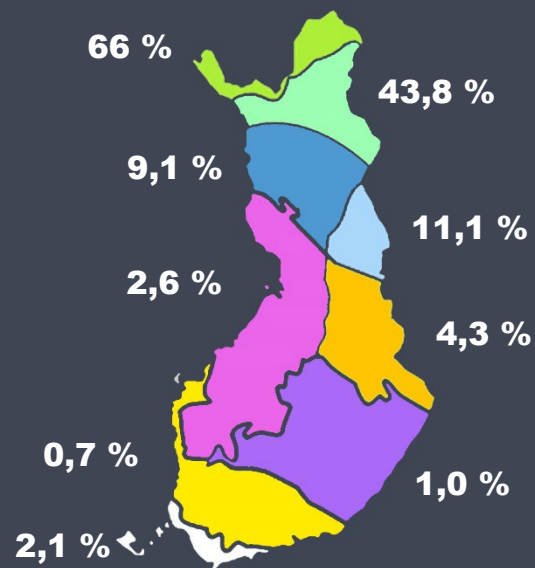


**Jatkuva  
kasvatus**

# Miten metsiä hoidetaan?

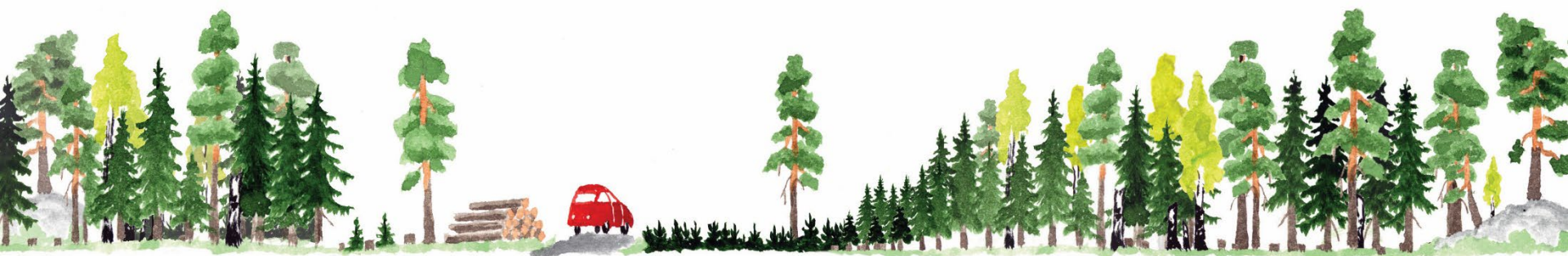


## Metsien suojelu





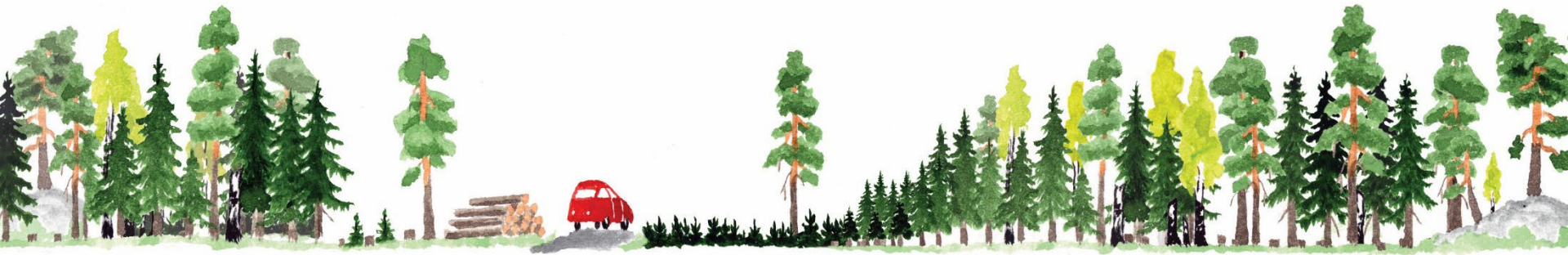
# Metsien ja puun käyttö



**Miksi metsiä käytetään?**

**Mihin puuta tarvitaan?**

# Metsien ja puun käyttö

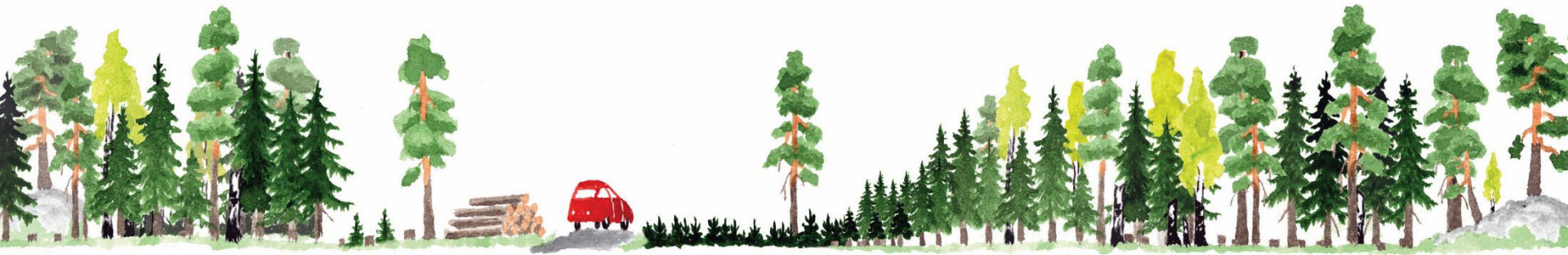


**Kuutio puuta  
varastoi 1000 kg  
hiiltä ilmasta**

**1 m \* 1 m**

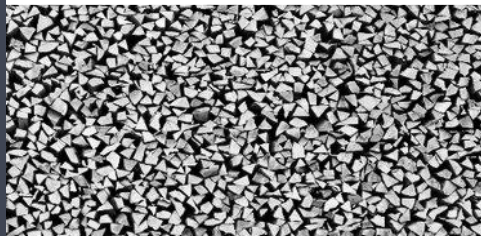
**1 m**

# Metsien ja puun käyttö



**Kuutio puuta  
varastoi 1000 kg  
hiiltä ilmasta**

**50% puun massasta  
on hiiltä**

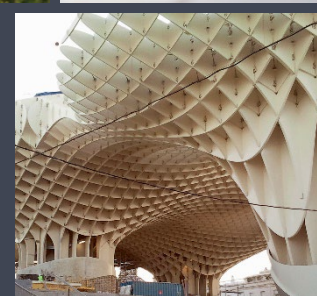
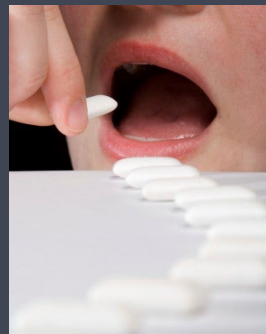
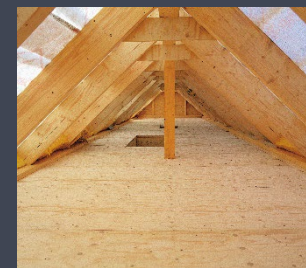
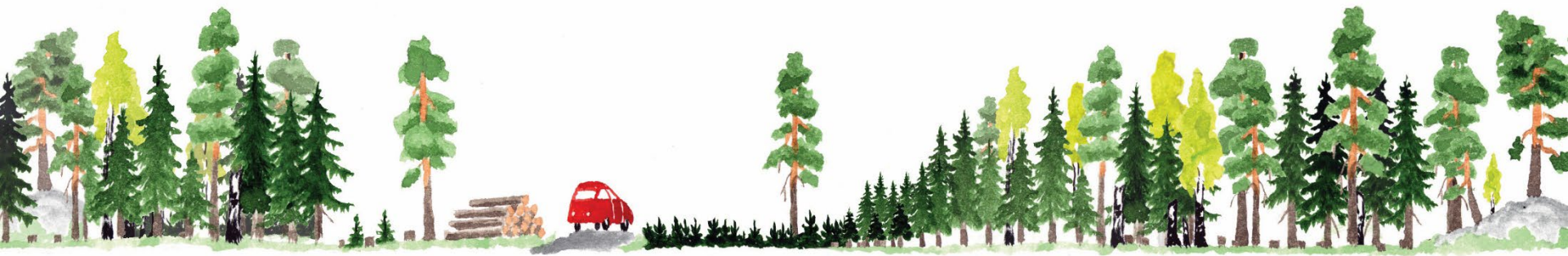


**1 m \* 1 m**

**1 m**

# Metsien ja puun käyttö

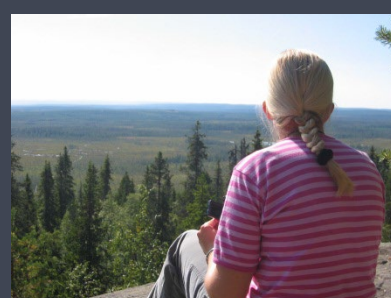
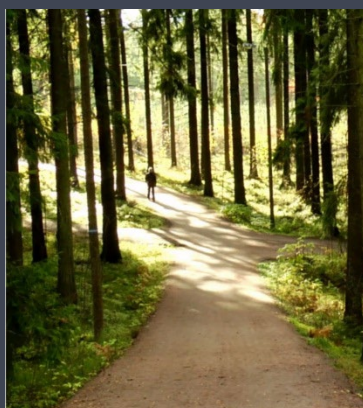
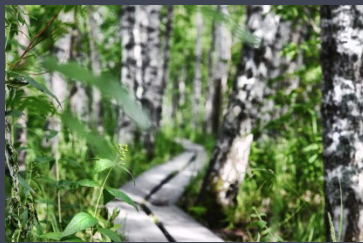
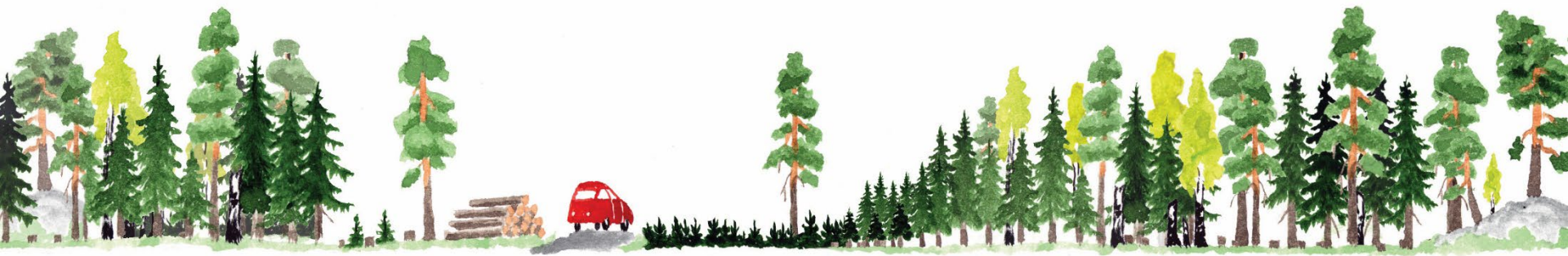
## Raaka-aineeksi arkisiin asioihin





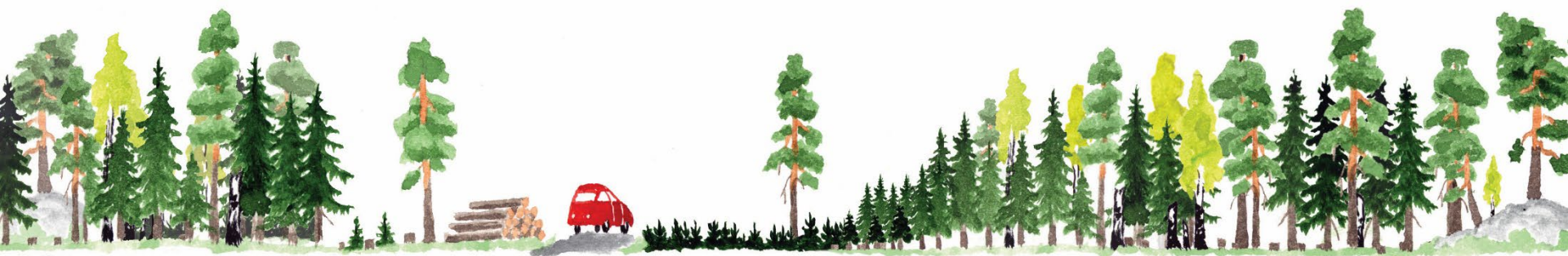
# Metsien ja puun käyttö

## Virkistykseen, elinkeinoksi ja elinympäristöksi lukemattomille lajeille

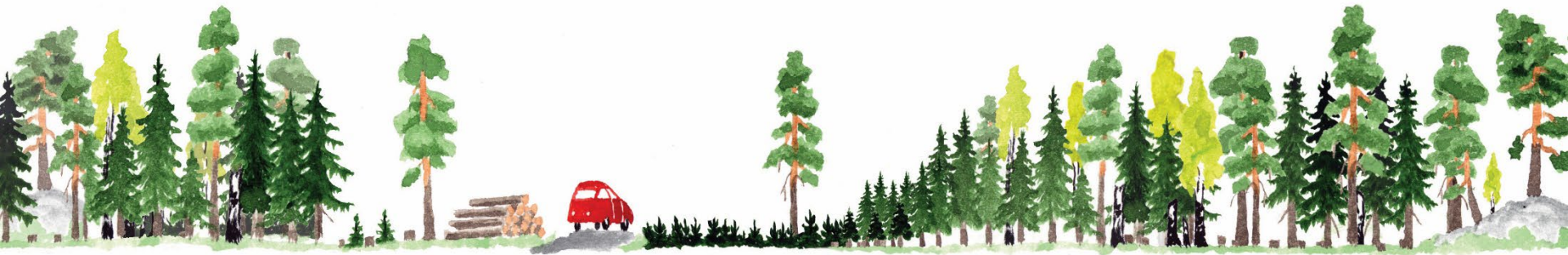




# Ketkä työskentelevät metsien ja puun parissa?



**Luonto-ohjaaja** **Metsätalousinsinööri** **Luonnonvaratuottaja** **Tutkija**  
**Tuotantoinsinööri** **Tiedottaja** **Metsuri** **Teollisuuspuuseppä**  
**Muotoilija** **Arkkitehti** **Biologi** **Metsänhoitaja**  
**Metsäenergian tuottaja** **Laborantti** **Hankintaesimies**  
**Arboristi** **Pakkaussuunnittelija** **Prosessinhoitaja**  
**Luonnonvaratuottaja** **Luonto- ja ympäristöneuvoja** **Energiainsinööri**  
**Paperi-insinööri** **Kemiantekniikan insinööri** **Metsäkoneasentaja**  
**Ympäristönhoitaja** **Metsäkoneenkuljettaja**



**Kiitos**