

# METSIEMME ILMASTOVAIKUTUKSET

HYVIN HOIDETTU JA KESTÄVÄSTI  
HYÖDYNNETTY METSÄ  
ON ILMASTOTEKO  
ISOLLA I:LLÄ!



**TORNATOR**

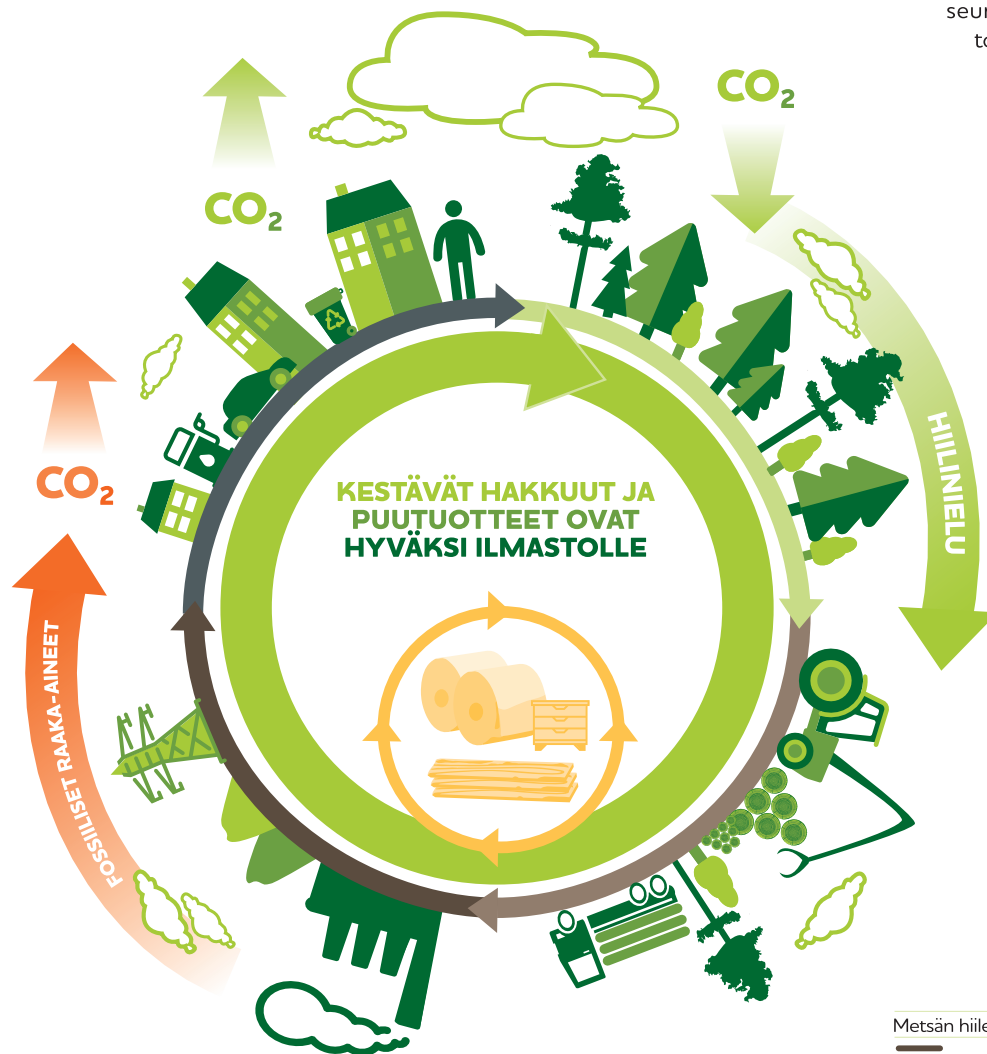
VASTUULLISTA METSÄOSAAMISTA

# METSIEMME HIILENSIDONTA KOMPENSOI SATOJENTUHANSIEN IHMISTEN PÄÄSTÖT

## VAHVASTI PLUS SALLA

Tornator omistaa Suomessa, Virossa ja Romaniassa yhteensä n. 675 000 hehtaaria metsää. Olemme laskeneet, että metsiemme puuston hiilensidontakyky on n. 4 miljoonaa tonnia hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>) vuodessa. Yhden metsähehtaarin sidontakyky on n. 6 t CO<sub>2</sub>/v. Metsiemme positiiviset ilmastovaikutukset ylittävät tuhatkertaisesti oman toimintamme päästöt. Hyödyntämällä metsävaroja täysimääräisesti voimme tuottaa entistä enemmän fossiilisia raaka-aineita korvaavia puutuotteita ja bioenergiaa. Samalla vältetään lisähiilidioksidin vapautumista ilmakehään. Metsien käytön avulla pystymme tehokkaasti hillitsemään ilmaston lämpenemistä.

**YKSI HEHTAARI METSÄÄ SITOO VUODESSA ILMAKEHÄSTÄ YHTÄ PALJON HIILIDIOKSIDIA KUIN MITÄ EU-KANSALAINEN AIHEUTTAA PÄÄSTÖINÄ ILMAKEHÄÄN.**



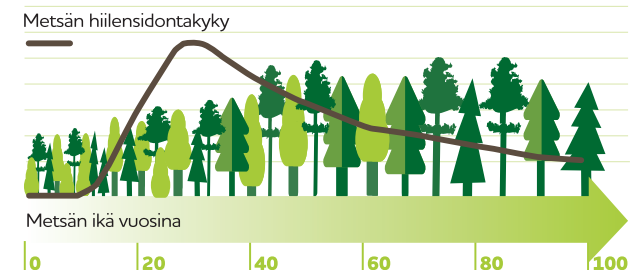
## SUURI ILMASTOHYÖTY

Hiili sitoutuu puuhun sen kasvaessa ja vapautuu takaisin ilmakehään luontaisen hajoitustoiminnan tai palamisen seurauksena. Hiilen kiertokulku luonnossa on ilmastovaikutuksiltaan neutraalia. Positiivisiin vaikutuksiin päästään metsiä hyödyntämällä. Mitä enemmän käytämme puuta tuotteiden valmistuksessa, sitä enemmän pystymme hillitsemään ilmaston lämpenemistä. Suurin positiivinen ilmasto-vaikutus syntyy fossiilisten polttoaineiden korvaamisesta puulla energiantuotannossa. Tornator haluaa tuottaa mahdollisimman paljon hyvinvointia metsistä ja puuraaka-ainetta metsä- ja energia-teollisuuden käyttöön.

## HYVIN HOIDETTU

Metsän hiilensitomiskyky vaihtelee metsän kasvun ja kehitysvaiheen mukaan. Tehokaimpia hiilensitojia ovat elinvoimaiset ja täystiheät kasvatusmetsät. Kohennamme metsiemme kasvukuntoa ajallaan toteutetuilla metsänhoitotoimenpiteillä ja lannoituksilla. Uudistamme metsämme nopeasti hakkuun jälkeen jalostettua siemenmateriaalia käyttäen.

**METSÄN HIILENSITOMISKYKY ON HUIPUSSAAN 20 – 60 -VUOTIAANA.**



# METSIEMME ILMASTOVAIKUTUKSET

Tornator on metsien kestävä käytön edistäjä ja puolestapuhuja. Haluamme olla mukana kehittämässä metsätalouden hiilijalanjäljen laskentaa yhdessä alan tutkijoiden ja muiden toimijoiden kanssa. Elinvoimaiset metsät sitovat tehokkaasti hiilidioksidia ilmakehästä. Hyvällä metsänhoidolla ja kestäväällä metsien käytöllä saamme aikaan merkittäviä positiivisia ilmastovaikutuksia.

Ilmastovaikutusten laskennassa olemme huomioineet puuntuotantoon, korjuuseen, kuljetukseen ja käsittelyyn liittyvät päästöt. Tarkasteluun on otettu mukaan myös puutuotteiden valmistus ja bioenergiantuotanto vuotuisten hakkuumääriemme mukaisesti. Lisäksi olemme huomioineet luonnonpoistuman ja maaperän kautta vapautuvat, samoin kuin puutuotteisiin sitoutuvat hiilidioksidimäärät.

Laskentamallissa on sovellettu puutuotteiden elinkaariajattelua ja käytetty keskimääräisiä puoliintumisaikoja. Mallia on kehitettävä edelleen, jotta pystytään laskemaan myös kompensatiot fossiilisten raaka-aineiden käytön korvaamisesta puutuotteilla esimerkiksi betoni- tai muovituotteiden osalta.



**TORNATOR**  
VASTUULLISTA METSÄOSAAMISTA