



## METSIEN HIILINIELU

Metsät sitovat ilmakehän tärkeintä kasvihuonekaasua hiilidioksidia, kasvillisuuteen ja maaperään. Metsät ovat keskeisessä roolissa ilmastonmuutoksen torjunnassa ja ne ovat Suomelle tärkeä hiilinielu, joka uhkaa pienentyä tämän hetkisillä hakkuutavoitteilla. Järkevästi hoidettuina metsien hiilivarastot säilyvät ja metsät toimivat tehokkaina hiilinieluinä, poistaen ilmakehästä ilmastoä lämmittävää hiilidioksidia.

Turvetuotannossa olevia maita on Suomessa ollut tai on edelleen noin 120 000 hehtaaria. Turvetuotantopinta-alaa on tällä hetkellä noin 60 000 hehtaaria. Vuosittain suopohjia vapautuu turvetuotannosta 2000-5000 hehtaaria. Nämä alueet metsittämällä ne muuttuvat hiilidioksidin lähteestä hiilinieluiksi.

Hiilidioksidin vähennyksen arvioinnissa käytettävä yksikkö on yksi (1) tonni hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>). Uusimpien tutkimusten mukaan turvemaalla kasvava puu sitoo keskimäärin 600 kg eli 0,6 tonnia hiilidioksidia elinkaarensa aikana.

Metsä istutetaan käyttäen männyntaimia, joita istutetaan hehtaarille 2500 kpl, Metsäkeskuksen suopohjan metsitysohjeen mukaisesti.



### TIEDOT

**Sijainti:**

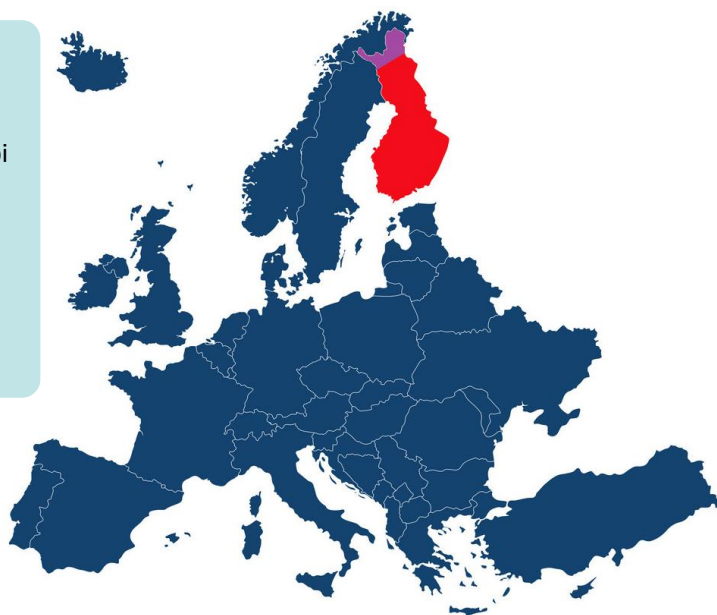
Koko Suomi, poislukien pohjoisin lappi ja Ahvenanmaa.

**Tyyppi:**

Turvemaan metsitys

**Toteutus:**

Ilmastoapu Oy





Hankkiessasi tämän tuotteen Ilmastoavun verkkokaupassa, teet toimeksiannon hiilinieluksi istutettavan metsän istutuksesta ja hoidosta turvetuotannosta poistetulle suopohjalle tai muusta käytöstä vapautuvalle turvemaalle käyttäen Suomessa kasvatettuja männyntaimia.

Käytettävä maa on joko Ilmastoapu Oy:n omistama/vuokraama tai metsän istutuksesta ja hoidosta on tehty sopimus maanomistajan kanssa. Koska voimassa olevat lait eivät edellytä turvetuotannosta poistuvan suopohjan tai muusta käytöstä vapautuvan turvemaan metsitystä, on syntyvä hiilinielu aidosti lisäinen.

Istutettua metsää hoidetaan kestävän metsänhoidon suositusten mukaisesti ja se sertifioidaan PEFC-sertifikaatilla. PEFC-sertifioinnissa asetetaan metsien hoidolle lukuisia vaatimuksia, jotka kohdistuvat muun muassa metsien monimuotoisuuden turvaamiseen, metsien terveyden ja kasvun ylläpitoon sekä virkistyskäyttöön. Riippumattomat tarkastajat valvovat säännöllisesti, että metsiä hoidetaan näiden vaatimusten mukaisesti. Lisätietoja sertifioinnista löydät [täältä](#).

Hankkiessasi tämän palvelun, Ilmastoapu Oy sitoutuu toimittamaan seuraavat tuotteet ja palvelut:

- maa-alan varaus metsän kasvattamiseen
- istutettavien männyntaimien hankinta
- istutettavan alueen maanmuokkaus
- istutettavan alueen lannoitus tarvittaessa
- puiden istutus
- metsän hoito (heinikon torjunta, taimikon hoito, harvennus jne.) kestävän metsänhoidon suositusten mukaisesti
- PEFC-sertifiointi



Mahdollisten ennalta arvaamattomien metsätuhojen kuten tulipalo, hyönteistuhot, myrskytuhot jne. aiheuttamat vahingot korvataan istuttamalla vaurioituneiden puiden tilalle uudet taimet.

## KESTÄVÄN KEHITYKSEN EDUT

Hiilen sidonnan lisäksi tämä tuote edistää kestävää kehitystä mm.:

- Parantamalla alueen vesitaloutta, etenkin vanhoilla turvellidoilla.
- Tarjoamalla nuorille kesätöitä metsänistutukseen. Yhden hehtaarin istutukseen kuluu yhdeltä hengeltä, keskimäärin 3 päivää.
- Tarjoamalla paikallisille koneurakoijille töitä maan muokkauksessa ja tuloja puuntaimien tuottajille.
- Monet Suomessa talvehtivat lintulajit käyttävät talvisin puita ravintonsa lähteenä. Puut antavat myös suojaa ja ravintoa monille nisäkkäille.

