

# Kotimainen hiilinielu

Yksi Wood Forestin kotimaisista hiilinieluista sijaitsee Siikalatvan kunnassa Pohjois-Pohjanmaalla. Hiilinielumme on entistä turpeennostoaluetta. Turpeennostoalueet eivät metsity luonnostaan, vaan vaativat toimenpiteitä, jotta hiilidioksidia tuottava suo alkaa sitoa hiiltä itseensä ja puihin.

Kun turpeennosto päättyy, päättyy samalla myös kyseiseltä alueelta nostetun turpeen polttaminen energiaksi. Tämä polttoprosessi tuottaa runsaasti hiilidioksidipäästöjä ja eliöille haitallisia pienhiukkasia. Hoitotoimenpiteidemme avulla entisestä turvesuosta ja hiilidioksidilähteestä kehittyy siis tehokas hiilinielu.

## Turvemaasta hiilinieluksi

Ensimmäinen työvaihe kotimaisessa hiilinielussa on tuhkalannoitus. Se varmistaa metsälle loistavan ja nopean kasvuunlähdon optimaalisessa maaperässä, josta löytyy puun kasvulle tarvittavat ravinteet ja oikeanlainen pH.

Toinen työvaihe on muokkaus. Jotta turvesuosta syntyy hiiltä sitova metsä, täytyy kosteustasapaino saada metsän kasvulle otolliseksi. Liian märässä maassa puut eivät kasva. Sopiva kosteustasapaino tehdään maan muokkauksella – taimien ympäriltä käännetään maata, jotta ravinteikas kivennäismaa pääsee nousemaan puun juurien saataville.

Kolmas vaihe on metsän istutus. Turvemaalla menestyy parhaiten mänty, joten sen hiilensidonta on tehokkainta. Muut puulajit löytävät nopeasti taimikon joukkoon, kun männyt lähtevät kasvamaan.

Jo tässä vaiheessa suuri määrä suomalaista työtä ja pääomaa on sidottuna hiilidioksidin poistoon. Hiilensidonta vain tehostuu tulevina vuosina, kun metsää hoidetaan huolellisesti ja mahdolliset kuolevat puut korvataan uusilla.

Turvesuon metsityksessä alueen turvetta ei siis enää polteta ja sammaleet valtaavat uudelleen maaperän ja puut lähtevät kasvamaan.

Hankkiessasi Wood Forestin kotimaisen hiilinielun, teemme nämä kaikki perustamis- ja hoitotoimenpiteet puolestasi. Sinulle jää tehtäväksi vain huolehtia, että tilauksesi pysyy voimassa.



## Sitoudumme:

- varaamaan hiilinielullesi haluamasi kokoisen maa-alueen kohteesta
- lannoittamaan alueen parhaan kasvun turvaamiseksi
- muokkaamaan maan ja huolehtimaan kosteustasapainosta
- hankkimaan ja istuttamaan puun taimet
- hoitamaan hiilinielusi kestävien metsänhoidon periaatteiden mukaisesti ja mahdollisimman tehokkaasti
- vakuuttamaan metsän ja korvaamaan vaurioituneet puuntaimet
- toimittamaan sinulle Hiilijalanjälki hyvitetty -merkin
- lähettämään yksilöllisen sertifikaatin tunnuksena panoksestasi kotimaisen hiilinielun hyväksi
- tarjoamaan työtä alueen nuorille ja yrittäjille
- lähettämään vuosiraportin hiilinielustasi
- tarjoamaan eläimille kodin hiilinielussasi
- tarjoamaan mahdollisuuden seurata hiilinieluasi nettisivuille päivittyvillä kuvilla
- tarjoamaan mahdollisuuden vierailta vapaasti hiilinielussasi ja tutkia puittesi kasvua.



Voit seurata hiilidioksidin kulkeutumista ilmakehästä puumassaan kätevästi nettisivullamme olevan kamerakuvan avulla.