

HiiliPlus⁺ tuoteseloste

HiiliPlus⁺
hiiliplus@greencarbon.fi
www.hiiliplus.fi

Green Carbon Finland Oy
040 415 7985
www.greencarbon.fi

Sisältö

1.	SOPIMUKSEN TAVOITE	3
2.	LISÄISYYDEN MÄÄRITELMÄ.....	3
3.	SOVELTUVAT KOHTEET	3
4.	SOPIMUS JA SOPIMUSAIKA.....	4
5.	SOPIMUKSEN LÄHTÖTIEDOT JA ARVO.....	4
6.	LANNOITUKSEN TOTEUTUS.....	4
7.	KÄYTETTÄVÄT LANNOITTEET	5
8.	HANKEEN TOTEUTUSILMOITUS JA HIILITODISTUS.....	5
9.	RAJOITUKSET SOPIMUKSENALAISILLA KUVIOLLA.....	5
10.	MAANOMISTAJAN ILMOITUSVELVOLLISUUS	5
11.	MAANOMISTAJALLE MAKSETTAVA KORVAUS.....	6
12.	KORVAUKSEN VEROTUS.....	7

1. SOPIMUKSEN TAVOITE

Hiilinieluhankkeen tavoitteena on lisätä puustoon ja maaperään sitoutuvan hiilen määrää maanomistajan metsä- ja maa-alueilla. Metsien kasvua lisätään sopimuksen mukaisilla toimenpiteillä, hyödyntäen ennalta määrättyjä ja tutkimukseen perustuvia hyvän metsänhoidon toimenpiteitä, jotka on esitetty tässä dokumentissa myöhemmin.

Hankkeen rahoittavat yritykset ja yhteisöt, jotka ovat tehneet Green Carbonin kanssa sopimuksen Hiilinieluhankkeen kautta syntyvien hiilinielujen lisäisyyksien hyödyntämisestä.

2. LISÄISYYDEN MÄÄRITELMÄ

Green Carbonin hiilinieluhankkeet noudattavat ISO 14064 -standardia. Standardin mukaisen hankkeen tulee täyttää lisäisyyden kriteerit:

Lisäinen hiilensidonta tarkoittavat toimenpiteillä aikaansaatua lisäystä hiilensidontaan verrattuna metsän luontaiseen kykyyn sitoa hiiltä. Käytännössä se on toimenpiteellä kuten lannoituksella aikaansaatua puuston lisäkasvua.

Lisäisyys tarkoittaa lisäistä hiilensidontaa, joka syntyy ulkopuolisen tahon kannusteesta. Esimerkiksi HiiliPlus+ -sopimus ja siitä maksettava korvaus kannustavat maanomistajaa parantamaan metsäalueensa hiilensidontakykyä.

Lisäisyyden varmistamiseksi maanomistajan on vakuutettava, että HiiliPlus+ -sopimuksen taloudellinen vaikutus on myötävaikuttanut päätökseen lannoituksen toteuttamisesta. Ilman sopimusta Green Carbonin kanssa lannoitus olisi:

- jäänyt kokonaan toteuttamatta tai
- toteutunut pinta-alaltaan pienempänä hankkeena.

Taloudellinen lisäisyys: HiiliPlus+ -korvaus mahdollistaa nuorempien metsien mukaan ottamisen lannoitushankkeisiin. Korvauksen myötä nuorten metsien kasvatuslannoitus on taloudellisesti kannattavaa.

3. SOVELTUVAT KOHTEET

Soveltuvia kohteita ovat kangasmaiden ja turvemaiden havupuuvaltaiset nuoret ja varttuneet kasvatusmetsät. Nuorissa kasvatusmetsissä ensiharvennuksen tulee olla suoritettu.

Päättehakkuuikää lähestyvät kuviot rajataan sopimuksen ulkopuolelle.

Kuvion puuston keski-ikä ei saa ylittää seuraavan taulukon arvoja:

Lämpösumma,d.d.	> 1200 Etelä-Suomi	1000 – 1200 Väli-Suomi	< 1000 Pohjois-Suomi
Mänty			
MT	55 v.	65 v.	75 v.
VT	65 v.	75 v.	85 v.
CT	75 v.	85 v.	105 v.
Kuusi			

OMT	45 v.	55 v.	85 v.
MT	55 v.	65 v.	95 v.

Sopimus on y-tunnus kohtainen. Samaan sopimukseen voi kuulua useampia tiloja saman y-tunnuksen alla.

4. SOPIMUS JA SOPIMUSAIKA

HiiliPlus+ -sopimus tulee tehdä ennen lannoitus sopimuksen solmimista.

HiiliPlus+ -sopimus on maanomistajan ja Green Carbonin välinen sopimus. Lannoituksen toteuttaja voi myös maanomistajan puolesta allekirjoittaa sopimuksen valtakirjalla.

Sopimuksen alainen kohde ei voi samanaikaisesti saada Kemera -tukea HiiliPlus+ -sopimusta vastaavaan toimenpiteeseen kuten tuhkalannoitukseen tarkoitettua Kemera -tukea.

Sopimusalueella ei saa myöskään olla voimassa vastaavaa sopimusta hiilensidonnasta tai -varastoinnista toisen toimijan kanssa.

Sopimus tehdään:

- kivennäismailla (kasvatuserä) 5 vuodeksi ja
- turvemailla (tuhkalannoitus) 10 vuodeksi.

Sopimuskausi alkaa hyväksytystä lannoituksen toteutusilmoituksesta ja päättyy kuviokohtaisesti määritellyn sopimusajan tultua täyteen.

5. SOPIMUKSEN LÄHTÖTIEDOT JA ARVO

Sopimuksen arvo määräytyy kuviokohtaisesti LUKEn lannoitusvastelaskurilla lasketun lannoituksen lisäkasvun mukaisesti. Lisäkasvun laskenta perustuu kuviokohtaisiin puustotietoihin, käytettyihin lannoitteisiin ja levitysmääriin sekä sijaintiin.

Puustotietojen tulee olla mitattu maastossa sopimusvuonna tai kahden edeltävän vuoden aikana. Tuoreempia mittauksia vaaditaan, mikäli kuviolla on suoritettu hakkuita tai tapahtunut luonnontuhoja viimeisten mittausten jälkeen. Puustotiedot tulee toimittaa XML-muotoisena metsävaratietotiedostona.

Lannoittava taho suorittaa tyypillisesti mahdolliset tarvittavat puustomittaukset ja toimittaa tiedot Green Carbonille.

6. LANNOITUKSEN TOTEUTUS

Lannoituksen suorittajan on oltava ammattimainen toimija, joka on kykenevä tallentamaan lannoituksen GPS -reitit. Maanomistaja tekee sopimuksen lannoituksesta toteuttavan tahon kanssa ja vastaa lannoituksen kustannuksista.

Metsänomistajan omatoimista lannoitusta EI hyväksytä.

Levityksessä tulee huomioida riittävät suojavyöhykkeet vesistöihin. Lannoitteen leviämistä ojiin tulee välttää kaikin käytettävissä olevin keinoin. Pohjavesialueita ei hyväksytä hankekohteiksi. Lannoituksessa tulee noudattaa maanomistajalla voimassa olevan sertifiointin ehtoja.

7. KÄYTETTÄVÄT LANNOITTEET

Sopimukseen soveltuvat lannoitteet ovat typpipohjaisia kasvatuslannoitteita kivennäismailla ja turvemaileda tuhkalannoitteita.

Käytetyiksi lannoitteiksi hyväksytään tuotteet, joiden valmistuksen ja käytönaikainen hiilijalanjälki on tiedossa.

Sopimukseen hyväksyttävät lannoitteet:

- **Kivennäismailla:** YaraMila Metsän NP ja YaraBela Metsäsalpietari (tai Suomensalpietari) sekä Forest Vital Metsäurea+.
- **Turvemaileda:** YaraSuna™ HORUS sekä ns. laitostuhka.
- Boorilla toteutettavasta terveyslannoituksesta EI tehdä sopimuksia.

8. HANKEEN TOTEUTUSILMOITUS JA HIILITODISTUS

Lannoituksen toteutuksen jälkeen maanomistajan tulee tehdä toteutusilmoitus Green Carbonille. Usein ilmoituksen hoitaa lannoituksen toteuttanut taho maanomistajan puolesta.

Vapaamuotoisesta toteutusilmoituksesta tulee selvittää käytetty lannoite ja levitysmäärä sekä lannoitettu pinta-ala. Lisäksi tarvitaan GPS-tallennetut levitysreitit karttapohjalla. Todistukseksi kelpaa esimerkiksi kopio lannoituslaskusta ja levittäjän tallentama levityskartta.

Mikäli lannoitus toteutuu suunniteltua pienempänä, sopimuksen arvoa päivitetään vastaamaan toteutunutta tilannetta.

Mikäli ajantasaiset puustotiedot eivät olleet sopimusta tehtäessä käytettävissä, ne tulee toimittaa toteutusilmoitukseen mennessä. Sopimuksen lopullinen arvo päivitetään ajantasaistettujen puustotietojen pohjalta.

Green Carbon vahvistaa toteutuksen antamalla hankkeesta Hiilitodistuksen.

Mikäli lannoituksen toteutus jaksottuu eri ajankohtiin, voidaan toteutusilmoitus ja hyväksyntä tehdä vaiheittain.

9. RAJOITUKSET SOPIMUKSENALAISILLA KUVIOLLA

Sopimusaikana metsänhakkuu sekä maaperään vaikuttavat toimenpiteet kuten ojitus ovat kiellettyjä sopimuskuvioilla. Tällä turvataan hiilensidonta sopimuskauden aikana.

10. MAANOMISTAJAN ILMOITUSVELVOLLISUUS

Mikäli sopimuksenalaisiin kuvioihin kohdistuu muutoksia joko kuvion puuston tai omistussuhdeiden osalta, on maanomistaja ilmoitusvelvollinen muutoksista Green Carbonille.

Kuvion puustoon voi kohdistua olennaisia muutoksia esimerkiksi seuraavista seikoista:

- Maanomistajasta riippumattomat maankäyttömuutokset (voimalinjat, tiet...)
- Merkittävät luonnontuhot (myrskytuhot, hyönteistuhot...)
 - Tuho on merkittävä viimeistään silloin, kun metsätuholain edellyttämä toimenpideraja ylittyy
 - Ilmoitusvelvollisuus täyttyy myös silloin, jos tuhoa tapahtuu useana vuonna peräkkäin, jolloin toimenpideraja ei välttämättä ylity
 - Yksittäisistä tuulenkaadoista ei tarvitse ilmoittaa.
 - Tuhopuiden korjuu on sallittu, kuten myös metsätuholain määräämät toimenpiteet

Kuvioon kohdistuneen muutoksen seurauksena sopimuksen jatko arvioidaan kuviokohtaisesti. Kuvio voidaan jättää sopimuksesta pois tai sopimuksen arvo voidaan muuttaa vastaamaan muuttunutta tilannetta.

Omistuksessa tapahtuvat muutokset:

- Vastikkeellisessa omistajanvaihdoksessa (esim. kauppa) sopimus päättyy kaupante kohetkellä edellisen omistajan kanssa. Green Carbon on valmis tekemään sopimuksen mahdolliselle loppuajalle uuden omistajan kanssa.
- Vastikkeettomassa (esim. lahja) sopimus jatkuu uuden omistajan kanssa entisin ehdoin.

Mikäli maanomistaja suunnittelee alueelle muuta sopimusta esim. Metso- tai maisemanvuokraussopimusta, niin niiden osalta on syytä olla ennakkoon yhteydessä Green Carboniin.

Tällaisen sopimuksen solmimisesta on sovittava ennakkoon Green Carbonin kanssa. Sopimukselle ei ole pääsääntöisesti estettä edellyttäen, että asialla ei ole vaikutusta hiilensidontaan tai se ei ole päällekkäinen hiilisopimus.

Mikäli maanomistajan taloudellinen tilanne olennaisesti muuttuu ja tulee pakottava tarve hakkuuseen sopimuksen alaisella alueella, niin tässä tapauksessa tulee etukäteen neuvotella ja sopia asia Green Carbonin kanssa. Sopimuskohteet eivät pääasiassa ole taloudellisessa mielessä ensisijaisia hakkuukohteita, sillä uudistuskypsät metsät on suljettu pois kohdevalinnassa.

11. MAANOMISTAJALLE MAKSETTAVA KORVAUS

Sopimuksessa määritelty korvaus hiilensidonnasta ei sisällä arvonlisäveroa. Arvonlisäverovelvollisille maanomistajille lisätään korvaukseen kulloinkin voimassa oleva arvonlisävero.

Korvaus maksetaan vuosittain perustuen lannoituksen aikaansaamaan puuston lisäkasvuun. Kasvua tai puustomäärää ei mitata sopimuksen aikana vaan korvaus perustuu laskennalliseen arvoon.

Ensimmäisenä vuotena korvauksen maksuajankohta määräytyy toteutusilmoituksen perusteella. Seuraavien vuosien korvaus maksetaan vuosittain aina samana päivänä kuin ensimmäisen vuoden korvaus.

Maksuajankohta määräytyy seuraavan taulukon mukaisesti:

Toteutusilmoitus hyväksytty viimeistään	Hyväksyntää vastaava maksuajankohta
15.1.	1.3.

15.4.	1.6.
15.7.	1.9.
15.10.	1.12.

12. KORVAUKSEN VEROTUS

Maanomistaja vastaa korvauksen ilmoittamisesta verottajalle. Tulo verotetaan maatalouden tulona.

Arvonlisävero ilmoitetaan kyseistä veroa koskevien määräysten mukaisesti.