

HiiliPlus+

HiiliPlus+ -hiilineluahanke –
hiilensidontaa yhteistyöllä

27.10.2022

Juha Sankola / Green Carbon

Green Carbonin tarina

Idea kotimaisista
kompensaatio-
hankeista.

2017



2018

Verkostoitumista ja
yhteistyötä
tiedemaailman,
valtionhallinnon ja
yritysmailman kanssa.

2018

Huhtikuussa syntyy
Green Carbon.

2019



Green Carbonin hiilinelulle
ISO -standardi ensimmäisenä
Pohjoismaissa.

2021

Matti Toivonen valitaan
Hiilensidonta ry:n
puheenjohtajaksi.



MHY-yhteistyö saa
alkunsa.

Green Carbonin tiimi
kasvaa ja vahvistuu
uusilla asiantuntijoilla.
Meitä on jo yhteensä 16.

2022



Green Carbonin kotimainen hiilinieluhanke

- Hiilinieluhankkeessa saadaan aikaan sovitulla toimenpiteillä (lannoitus) puuston lisäkasvua eli lisäästä hiilensidontaa
- Green Carbon maksaa lisäksi sidotusta hiilestä vuosittain HiiliPlus⁺-sopimuksen mukaisen korvauksen maanomistajalle
 - kyseessä EI ole TUKI
- Maksu perustuu Motti -laskurilla laskettuun lannoituksen tuottamaan lisäkasvuun, joka muunnetaan hiiliyksiköiksi
 - Maanomistajalle maksettava korvaus on 10 €/m³ tai CO₂t
- Sopimuksen perusteella Green Carbon saa oikeudet luotuihin hiiliyksiköihin
- Green Carbon markkinoi luodut hiiliyksiköt eteenpäin hiilijalanjälkeä kompensoiville loppuasiakkaille

Hyvän kompensaaation kriteerit:

- Aito lisäisyys
- Pysyvyys
- Laskentametodologia (tieteellinen tausta)
- Mittaus ja raportointi
- Riippumaton todentaminen
- Läpinäkyvyys
- Kaksoislaskennan välttäminen
- Hiilivuodon välttäminen

ISO 14064-2 : 2019 -STANDARDI

Green Carbon oli ensimmäinen toimija Pohjoismaissa, jolle standardi myönnettiin.

Läpinäkyvyys ja auditointi

- Hankkeiden läpinäkyvyys perustuu kolmannen, riippumattoman osapuolen suorittamaan auditointiin hankkeiden synnyttämästä lisäisyydestä sekä syntyneen lisäisyyden mitoituksesta kaupalliseen tarkoitukseen
- Ulkoinen auditointi on tae loppuasiakkaille, sidosryhmille ja toimialalle läpinäkyvästä ja luotettavasta toiminnasta
- Auditointiraportin mukaan Green Carbonin hiilinieluhankkeiden prosessi on läpinäkyvä, hyvin kuvattu ja toteutettu



Auditointi maastokohteessa



HiiliPlus⁺ -hiilensidontaa yhteistyöllä

Metsänomistajan, Metsäkumppanin ja Green Carbonin yhteishanke

- Metsänomistajien metsissä suuri potentiaali lisätä lannoituksin hiilensidontaa
- Metsäasiantuntijoita tarvitaan paikallisesti kohteiden valintaan sekä lannoituksen suunnitteluun ja toteutukseen
- Green Carbon ei toteuta lannoituksia – lannoitukset ammattimaisten toimijoiden toimesta

Kaikki kolme osapuolta tarvitaan – Yhteistyöllä tuloksiin

HiiliPlus⁺ –osapuolet

Metsänomistaja

- Tekee HiiliPlus⁺ -sopimuksen Green Carbonin kanssa
- Tilaa kustannuksellaan lannoituksen tutulta kumppanilta

Metsäkumppani – paikallinen asiantuntija

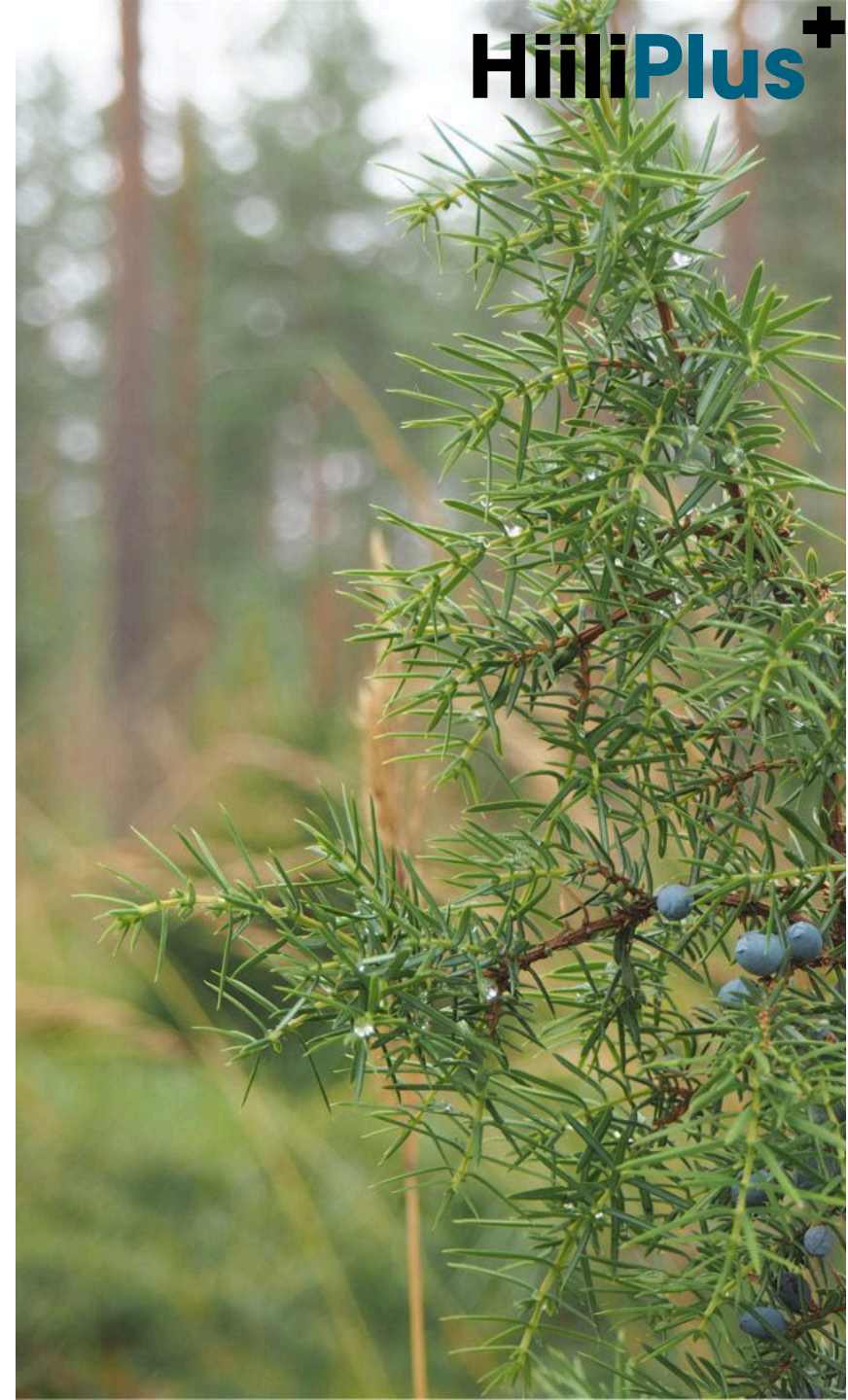
- Soveltuvien kuvioiden valinta yhdessä maanomistajan kanssa
- Lannoituksen käytännön suunnittelu ja toteutus
- Lannoituksen raportointi mm. levitysjälki
- Tarvittavien puustomittausten suoritus maastossa

Green Carbon

- Laatii HiiliPlus⁺ -sopimuksen ja varmistaa kuvioiden soveltuvuuden
- Hyväksyy toteutuksen
- Vastaa korvauksen maksusta maanomistajalle
- Markkinoi luodut hiiliyksiköt loppuasiakkaille

Vahvuus hyvissä kumppanuuksissa

- Hyvä kokemus yhteistyöstä metsäalan paikallisten toimijoiden kanssa ensimmäisistä hankkeista alkaen
 - Yhdistyskenttä
 - Metsäyhtiöt
 - Metsäpalveluyritykset
- Toimiva yhteistyösopimus MHY-kentän kanssa vuodesta 2022 alkaen
- MHY Hiilipalvelu toteutettu yhteistyössä Green Carbonin HiiliPlus⁺ - palvelun kanssa
 - Lukuisia läpivietyjä ja käynnissä olevia hankkeita
- Palvelua kehitetään osana Hiilestä kiinni – hanketta, joka saa rahoitusta maa- ja metsätalousministeriöstä



Haemme lisää kumppaneita verkostoomme

Olemme markkinajohtaja kotimaisissa hiilensidontahankkeissa. Haluamme olla paras ja halutuin kumppani markkinassa.

Nykytila ja tavoite:

- 4000 hankehehtaaria – 120 maanomistajaa (9/2022)
- Tavoite 100 000 hankehehtaaria vuonna 2027

Kumppanuudella saavutettavat hyödyt:

- Uusi ulottuvuus metsänomistaja-asiakkaiden palveluun
- Helppo ratkaisu Avaimet käteen –palveluna metsänomistajalle
 - Hankkeen valmistelu ja raportointi metsänomistajan puolesta
- Lannoitusmyynnin laajeneminen
 - Uusia metsänomistajia lannoituksen piiriin

Markkinan hidasteita:

1. Kaksoislaskennan rooli

EU-tasoiset sopimukset estävät metsäisten hankkeiden hiilensidonnan vähentämisen kansallisista hiilinieluista (LULUCF).

Toimijat kehittävät kaupallista toimintaa, kotimaisilla kompensatioyksiköillä kysyntää. Suomella mahdollisuus toimia edelläkävijänä kaupallisten yksiköiden rekisteröinnissä.

2. Maanomistajakorvausten verotus

Verotus nyt maatalouden tulona.

Käytännössä estänyt osan hankkeista.

Verotuksen kohdentaminen tulevaisuudessa metsätalouteen perusteltua.



Green Carbon
tekee myös
hiilijalanjalan
laskentaa
yrityksille.

Tyytyväisiä metsänomistajia

Teppo Jämsen, metsänomistaja, Pihtipudas :

"Minulla oli halu toimia myös metsäsektorilla ympäristön hyväksi, mutta osaamisesta oli pula. Green Carbonilta sain selkokiehisen avun ja kuvauksen siitä, mitä tämä HiiliPlus+ -hankkeen prosessi tarkoittaa juuri minun tilallani."

Tapio Haarlaa, metsänomistaja, Helsinki :

"Hiilinieluhankkeen toteuttamisesta maanomistajalle maksettavan korvauksen myötä investointipäätös oli helppo tehdä. Kirjoitimme yhteistyösopimuksen toukokuussa ja jo kesäkuussa kasvatuslannoitus oli toteutettu.

Kompensatioasiakkaitamme:

The logo for Blaa, featuring the word "Blaa" in a stylized, cursive script with a registered trademark symbol.

Minna Linna
Toimitusjohtaja

"Kotimaisuus on meille erittäin tärkeä arvo. On hienoa, että voimme toteuttaa sitä myös vastuullisuustyössämme."

The logo for RESPECT PROJECT, featuring a stylized orange 'R' icon followed by the words "RESPECT PROJECT" in bold, black, uppercase letters.The logo for alpa, featuring the word "alpa" in a bold, lowercase, sans-serif font.

Hanna Kämäräinen
Sustainability Manager

"Kotimainen ja sertifioitu kompensointi ovat meille tärkeitä kriteerejä, jotka Green Carbon täyttää loistavasti."

The logo for taiste, featuring the word "taiste" in a bold, lowercase, sans-serif font.The logo for Lakritsi, featuring the word "Lakritsi" in a stylized, cursive script with a registered trademark symbol. Above it is a small red banner with the word "KOUVOLAN" in white.

Timo Nisula
Toimitusjohtaja

"Meille oli tärkeää, että nämä metsäalueet voidaan konkreettisesti osoittaa. Tänä vuonna meidän on tarkoitus mennä yhdessä Green Carbonin edustajan sekä metsänomistajien kanssa vierailemaan ainakin osaan näistä metsistä."

The logo for KIILAX, featuring the word "KIILAX" in bold, uppercase, sans-serif letters with yellow accents on the 'I' and 'X'. Below it is the tagline "- ASKELEEN EDELLÄ -" in smaller, uppercase letters.The logo for RAKETTI TUKKU, featuring the words "RAKETTI TUKKU" in bold, uppercase, sans-serif letters with a yellow starburst graphic above the text.

Lisätietoja:

METSÄASIAN TUNTIJA

Juha Sankola

040 581 9108

juha.sankola@greencarbon.fi



OPERATIIVINEN JOHTAJA, COO

Kimmo Koistinen

040 723 2852

kimmo.koistinen@greencarbon.fi



HiiliPlus⁺

www.hiilipius.fi
hiilipius@greencarbon.fi

Tilaa tästä HiiliPlus⁺ [-uutiskirje >>](#)

palvelun tuottaa:



GreenCarbon