



**Põllumajanduskoda**  
Eesti Põllumajandus-Kaubanduskoda

# KAS TULEVIKU METSAKASVATAJA JA -OMANIK MAJANDAB METSA VÕI SÜSINIKKU?

ECOBASE.EARTH ASUTAJA JA JUHT **JAAN SEPPING**



Euroopa Maaelu Arengu  
Põllumajandusfond:  
Euroopa investeeringud  
maapiirkondadesse



**KOOSTÖÖPARTNER**

# Süsinikuprojekt

## SÜSINIKUPROJEKT

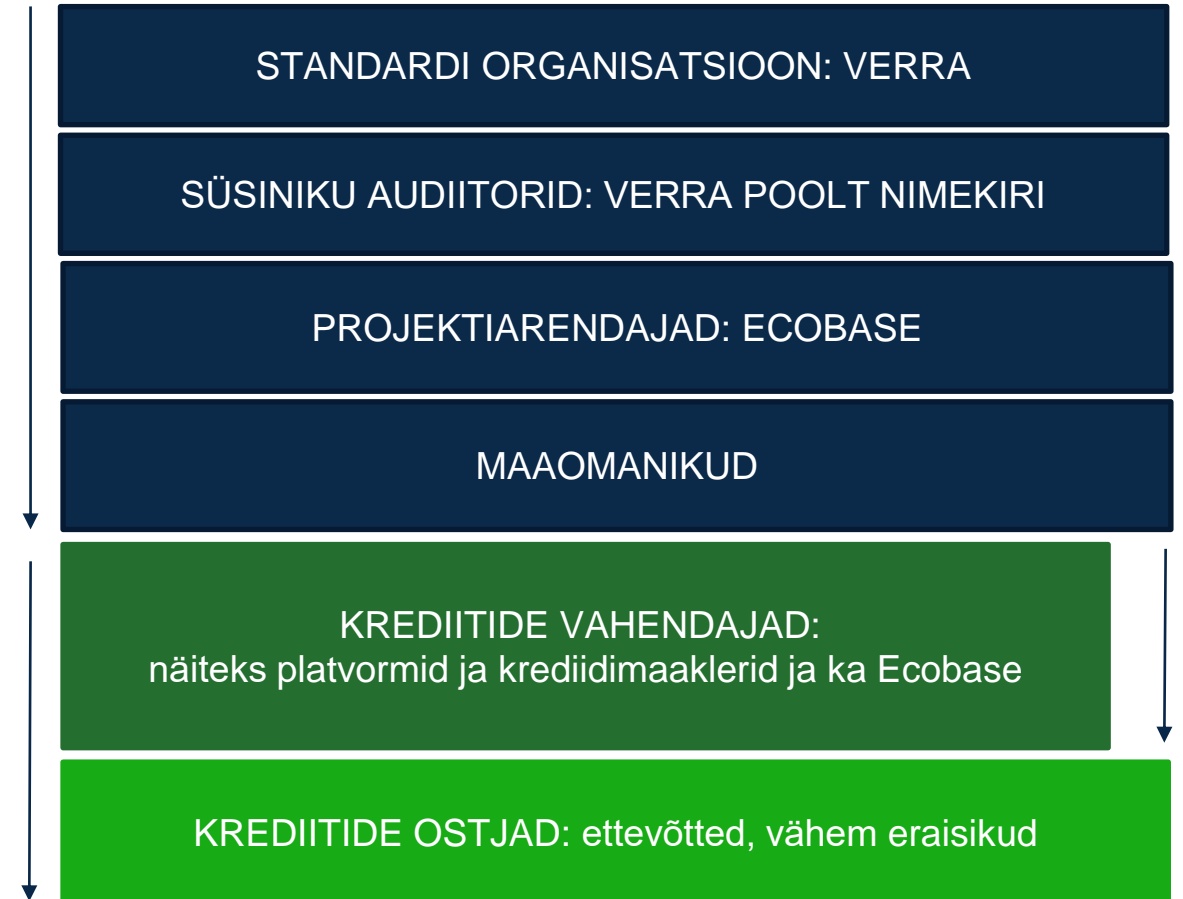
Projekti arendaja ja maaomanike ühine tegevus, mille käigus seotakse rohkem süsinikku pikaajaliselt kui muidu oleks seotud, tuleb tõestada, et neid tegevusi ilma projektita ehk tavatingimustel ei tehtaks.

## SÜSINIKUKREDIIT

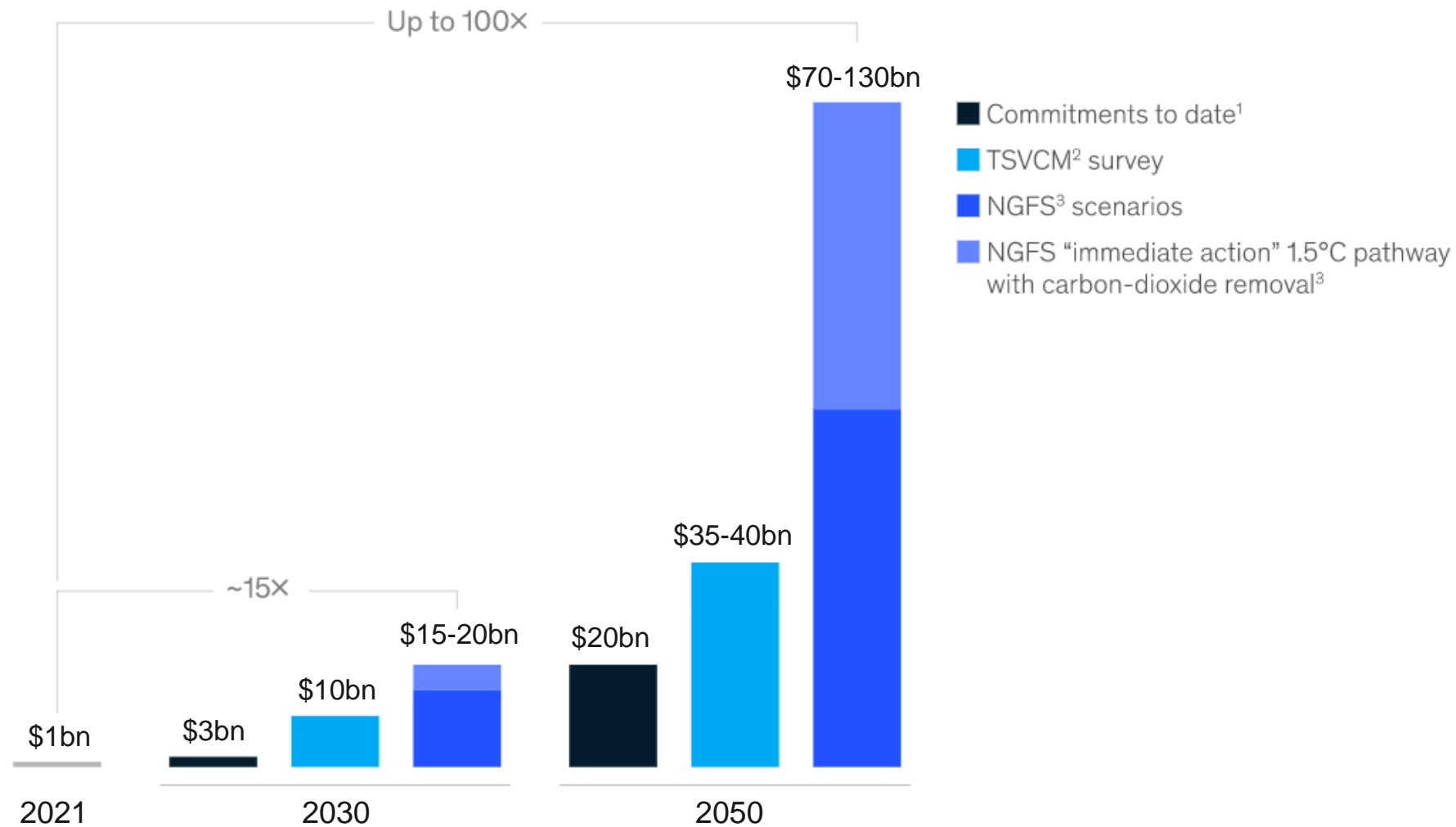
Üks krediit on tõestus ja lubadus, et lisategevustega on üks tonn CO<sub>2</sub> õhust seotud. Krediite saab müüa, osta, kasutada.

# Mis on vabatahtlik süsinikukrediitide turg?

- Vabatahtlik süsinikuturg ei ole sama mis Euroopa Liidu kohustuslik süsinikuturg
  - Vabatahtlikul turul võivad krediite osta kõik osapooled (nii juriidilised kui ka eraisikud)
  - Vabatahtliku turu suurimad ostjad on **enamasti suurfirmad, kes soovivad saada süsinikuneutraalseks (et näidata seda enda klientidele ja kapitali andjatele)**
- Näiteks:** Bolt ja LHV ostavad iga-aastaselt süsinikukrediite



# Vabatahtliku süsinikuturu eeldatud kasv üle järgmiste aastate



# Ecobase uusmetsastamise projekt

# Ecobase on Euroopa suurim uusmetsastamise projektide arendaja

## Ecobase'i turud



## Projekti maad suuruse järgi

-  Suurbritannia
-  Läti
-  Eesti
-  Leedu
-  Iirimaa
-  Poola
-  Taani
-  Austria
-  Tšehhi
-  Rootsi

## Kommentaarisid

- Maad projektis: 9519ha üle 10 riigi
- Maaomanikud projektis plaanivad teha 250 000 hektarit uusmetsastamist üle järgmise 10 aasta
- Eesmärk üle Euroopa: 500 000 hektarit ja üle 100 miljoni co2 tonni seotud
- Mitmed Euroopa suurimad erametsaomanikud on juba projektis
- Järgmise aasta krediitidele on ostupakkumised olemas
- Euroopa suurimad krediidiostjad on ostupakkumisi teinud või tegemas

# Osad Eesti maaomanikud projektis

graanul  
invest



HD Forest  
Part of Hedeselskabet

METSATERVENDUSE

multiland

Ando Eelmaa

Taavi Ehrpais

Woodwell  AS

Priit Aun

LEMEKS GRUPP

Argent Grupp

Metsagrupp

## Maaomanik

- Korraldab istutuse ja katab selle kulud
- Krediitidega, mis on maaomaniku omad, võib toimetada nagu tahad, müüa kellele soovid, hoida, ise kasutada – Ecobase seda ei piira
- Maa ja mets on muidugi 100% maaomaniku omad

**Maaomanik saab 90% projektile antud krediitidest**

## Ecobase

- Kirjutab süsinikuprojekti ja administreerib seda
- Katab kõik registreerimise, valideerimise, verifitseerimise ja monitoorimise kulud, maaomanik ei pea ühtegi eurot maksma
- Toob krediitide ostupakkumised maaomanikuni

**Ecobase saab 10% projektile antud krediitidest**

# Projekti peamised tingimused

- Projekti sobivad maad projektis on maad, mis ei ole vähemalt viimased 10 aastat olnud metsamaad.
- Tuleb istutada vähemalt 500 istikut hektari kohta.
- Kõik raied on lubatud, maaomanik otsustab, kuidas ta metsa majandab.
- Maad peab kasutama metsa kasvatamiseks vähemalt monitoorimisperioodi jooksul – kui seda ei tehta siis on vaja teenitud krediidid tagasi maksta.
- Vääramatud jõud (tulekahju, torm, üraski- pässikahjustus) ei mõjuta varem teenitud krediite.
- Maa müügi korral on maaomanikul õigus projektis osalemise uuele maaomanikule üle anda.

# Istutusplaanid ja teenitavad krediidid

Liik	Eeldatud rotatsioon	Eelduslik krediitide arv maaomanikule hektari kohta	Sissetulek krediitidest @ €50/krediit	Kõik krediidid teenitud aastaks
Kask	40a	180-240	€9000-12000	22
Kuusk	40a	125-175	€6250-8750	26
Must lepp	40a	150-200	€7500-10000	21
Kuusk	60a	150-200	€7500-10000	35
Mänd	60a	150-200	€7500-10000	35
Konservatsioonimetsandus	100a	300-350	€15000-17500	100

# Näide: kask 40 aastane rotatsioon 1 ha kohta

## Pikaajalise keskmise arvutamine

+ Süsinik puidus pikaegne keskmine: 260 co2t

+ Raiete pikaegne süsiniku sidumine: 78 co2t

+/- Mullasüsinik: mõõtmise järgi

- Projekti emissioonid: 1 co2t

- Erinevad diskontomäärad (*baseline, leakage, buffer*): 71 co2t

**Kokku: 266 krediiti/ha**

**Maaomanik 90% = 240 krediiti/ha**

**X €50/krediit = €12 000/ha**

# Näide: Kase uusmetsastamine kasutuses karjamaal – krediitide teenimine kestab kuni jõuad maksimaalse krediitide arvuni



# Krediidi hinnad

- Esimesed ostupakkumised 2023. aastaks indekseeritud *Platts nature-based carbon capture index* järgi (sel aastal €15-20/krediit vahel).
- Eeldame krediitide hinnakasvu üle järgmiste aastate.



# Ecobase biotähised

Enamus uusmetsastamise projekte maailmas ei pööra elurikkusele piisavalt tähelepanu. Meie toetame elurikkust aktiivselt andes maaomanike süsinikukrediitidele biotähiseid, kui nad täidavad teatud reegleid, mis omakorda tõstab krediitide eeldatavat hinda. Elurikkuse analüüs toimub iga 5 aasta tagant samal ajal kui süsiniku verifitseerimine.

Biotähised põhinevad kümnete aastate pikkustel akadeemilistel töödel, mis kirjeldavad kuidas erinev metsapuude liigiline koosseis mõjutab mullas elavate organismide arvu (keskkonna DNA analüüsi kaudu).

## Rotatsioonimetsandus

Biotähis	Reeglid	Eeldatav krediidi hind
Bio	Herbitsiide ei kasuta, lehtpuu 10%+ või dominantne liik <80%	€50-60
Bio+	Herbitsiide ei kasuta, lehtpuu 10%+ ja dominantne liik <70%	€60-70

## 100 aastase lepingu korral

Biotähis	Reeglid	Eeldatav krediidi hind
Bio+	Herbitsiide ei kasuta, lehtpuu 10%+ või dominantne liik <80%	€60-70
Bio++	Herbitsiide ei kasuta, lehtpuu 10%+ ja dominantne liik <70%	€70-80
Bio+++	Herbitsiide ei kasuta, lehtpuu 10%+ ja dominantne liik <70%. Lisaks üks järgnevatest: a) pärn ja haab istutatud vähemalt 5 puud hektari kohta; b) musta lepa/tamme osakaal vähemalt 10% ja pärn/haab istutatud vähemalt 5 puud hektari kohta.	€80+