



Medfinansieras av
Europeiska unionen



Ökad energiskogsodling genom samverkan från producent till användare

1 jan 2024 - 15 jan 2027

Övergripande syfte

- Samla aktörer för att bidra till nystart för energiskogsbranschen i geografiska områden där det kan finnas efterfrågan på energiskogsflis och/eller andra tjänster som energiskogsodling kan erbjuda, t.ex. vattenrening, kolinlagring och biodiversitet.
- Främja samarbete och erfarenhetsutbyte mellan aktörer i energiskogsbranschen tex flis användare, odlare och entreprenörer.
- Samverkan mellan aktörerna behövs för att odling ska komma till stånd men det behövs drivkrafter:
 - VV behöver en säker råvaruförsörjning,
 - reningsverk/livsmedelsindustri måste ta hand om processvattnet,
 - lantbruket behöver inkomster (utan att sälja fastigheten/arrendera ut)
 - entreprenörer/leverantörer vill sälja varor och tjänster.

Målgrupp, mål

Målgrupp

- Befintliga och potentiella energiskogsodlare
 - (salix, poppel, andra snabbväxande lövträd)
- Värmeverk som kan/vill använda energiskogsflis
- Verksamheter som kan använda energiskog för avloppsvattenrening.
- Lantbrukare/markägare inom rimligt avstånd från dessa
- Entreprenörer inom energiskogsbranschen

Mål

- Affärskoncept för energiskogsodling med specificerade aktörer och lokalisering
- Etablerad kontakt mellan värmeverk och lantbrukare/markägare med sikte på energiskogsodling
- Salixkalkyler, jämförelser andra grödor
- Underlag för att bedöma energiskogens klimatnytta och hållbarhet
- Etablerade kontakter mellan experter på avloppsvattenrening och företag som har intresse av denna teknik
- Tre aktivitetsmål:
 - besöka odlingar,
 - sammankomster med odlare och
 - sammankomster med entreprenörer.

Projektdeltagare

- ▶ **Annika Henriksson**, Henriksson Salix AB (HSAB)
 - ▶ Agronom, founder, annika.henriksson@salixab, 0706-245171
- ▶ **Gunnar Henriksson**, Henriksson Salix AB (HSAB)
 - ▶ Lantmästare, founder, gunnar.henriksson@salixab, 0708-225615
- ▶ **Håkan Rosenqvist**,
 - ▶ Agr Dr, docent, konsult i egen verksamhet, hak.rosenqvist@telia.com, 0709-969675
- ▶ **Anders Jansson**, Hjälmarbygdens Bioenergi Ekonomisk Förening (HJBE).
 - ▶ Verksamhetsledare, founder, anders.jansson@hjbe.se, 0703--321092
- ▶ **Dahn Rosenquist**, Laqua Treatment AB (Laqua).
 - ▶ Founder, konsult, dahn@laqua.se, 0708-885735
- ▶ **Susanne Paulrud**, RISE.
 - ▶ Techn Dr, senior forskare, susanne.paulrud@ri.se, 0705-165570
- ▶ **Kjell Andersson**, Andersson Houske Communication AB (Andersson).
 - ▶ Näringspolitisk chef SVEBIO, founder, kjell.andersson@svebio.se, 0704-417192
- ▶ **Erica Edfeldt Wehtje**, Solör Bioenergi Fjärrvärme AB (Solör Bioenergi)
 - ▶ Chief Technology Officer, erica.wehtje@solorbioenergi.se, 0706-054095



Demonstrationsdagar i fält

- Ansvariga: Anders Jansson och Gunnar Henriksson
- Övriga deltagare: Erica Edfeldt Wehtje, Annika Henriksson, Håkan Rosenqvist, Dahn Rosenquist.
- Tid: 1 juli 2024 --15 december 2026
- Mål:
 - Fältvandringar med maskindemonstration
 - Behålla/förbättra befintliga odlingar
 - Få till nya, bra odlingar på bra platser
 - Köra upp dåliga odlingar som aldrig kan bli produktiva, ersätta med nya
 - Skapa kontakter odlare – andra salixaktörer, planterings-/skördeentreprenörer

Individuell rådgivning odlare

- Ansvariga: Anders Jansson och Gunnar Henriksson
- Övriga medverkande: Annika Henriksson, Dahn Rosenquist, Håkan Rosenqvist
- Tid: 1 april 2024 – 31 dec 2026
- Mål
 - Behålla/förbättra befintliga odlingar
 - Få till nya bra odlingar på bra platser
 - Köra upp dåliga odlingar som aldrig kan bli produktiva, ersätta med nya
 - Skapa kontakter odlare – andra salixaktörer, planterings-/skördeentreprenörer

Möten entreprenörer

- Ansvarig: Gunnar Henriksson
- Övriga deltagare: Anders Jansson, Annika Henriksson, Dahn Rosenquist, Susanne Paulrud
- Tid: 1 april 2024 – 15 december 2026
- Mål:
 - Engagera entreprenörerna i att få till nya odlingar
 - Hitta möjliga platser för avloppsvattenbevattning
 - Förbättra fliskvalitet enligt värmeverkens krav

Affärskoncept

- Ansvarig: Håkan Rosenqvist och Dahn Rosenquist
- Övriga medverkande: Erica Edfeldt Wehtje, Anders Jansson, Gunnar Henriksson, Annika Henriksson, Susanne Paulrud, Kjell Andersson.
- Tid: 1 april 2024 – 31 december 2026
- Mål:
 - Kontakter för produktionssamarbete mellan odlare och värmeverk
 - Få igång produktionssamarbete mellan odlare och avloppsvattenproducenter
 - Affärskoncept, med specificerade aktörer och lokalisering
 - Ekonomin för hela kedjan plantering- odling-skörd- flisleverans
 - Ekonomin i avloppsvattenrening redovisas
 - Teknisk design avloppsvattenrening redovisas

Utredning koldioxideffekter

- Ansvarig: Annika Henriksson
- Övriga deltagare: Erica Edfeldt Wehtje, Kjell Andersson, Håkan Rosenqvist
- Tid: 1 april 2024 – 31 juli 2025
- Mål:
 - Kvantifiera kolinbindning med energiskogsodling, obs rötterma
 - Beräkna ekonomiskt värde av kolinbindning för
 - betalt för kolsänkor
 - utsläppsrätter
 - certifieringar

Hållbarhetskriterier

- Ansvarig: Kjell Andersson
- Tid 1 april 2024 – 31 juli 2025
- Övriga medverkande: Annika Henriksson, Erica Edfeldt Wehtje
- Mål:
 - Lista förutsättningarna för att uppnå hållbarhetskriterierna i energiskogsodling.
 - Mall/system för att redovisa hållbarhet enligt kriterierna i Förordning (2011:1088) om hållbarhetskriterier för biodrivmedel och biobränslen inkl:
 - mall för kontrollsystem anpassa för energiskog och
 - mall för rapportering
 - Ett eller flera företag (värmeverk) får hjälp med att erhålla hållbarhetsbesked från energimyndigheten.

Ekonomiska kalkyler

- Ansvarig: Håkan Rosenqvist
- Tid: 1 april 2024 – 31 december 2026
- Övriga deltagare: Gunnar Henriksson
- Mål:
 - Att värmeverken ska kunna se kostnader från fält till värmeverk (ingår i affärsplan)
 - Ge beslutsunderlag till odlare.
 - Ge beslutsunderlag till värmeverk

Informationsspridning

- Ansvarig: Annika Henriksson
- Tid: 1 april 2024 – 15 januari 2027
- Övriga deltagare: Anders Jansson, Gunnar Henriksson, Erica Edfeldt Wehtje, Kjell Andersson, Håkan Rosenqvist, Dahn Rosenqvist, Susanne Paulrud.
- Kanaler:
 - Egna hemsidor: (Solör Bioenergi, HSAB, HJBE, Laqua, RISE)
 - LinkedIn
 - Energiforsk
 - Artiklar i facktidningar och lokaltidningar
 - Demonstrationsdagar och andra sammankomster