

Short Rotation Woody Crops (SRC) plantations for local
supply chains and heat use (SRCPLUS)

Īscirtmeta koksnes plantācijas: vietējās piegādes ķēdes siltumenerģijas iegūšanai (SRCPLUS)

Naukšēni, 2015.gada 27.jūnijs,
Latvija

Dagnija Lazdiņa, 26595683,
LVMI Silava vad.pētn.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Īscirtmeta koksnes plantācijas: vietējās piegādes ķēdes siltumenerģijas iegūšanai (SRCPLUS)

Sinonīmi:

- Short Rotation Woody Crops – **Īscirtmeta kokaugu stādījumi (SRC)**
- Short rotation coppice – **Īscirtmeta atvasāji (SRC)**
- Short Rotation Forestry -

Īscirtmeta mežsaimniecība – Latvijā tie ir **plantāciju meži (SRF)**

- Short Rotation Plantations –

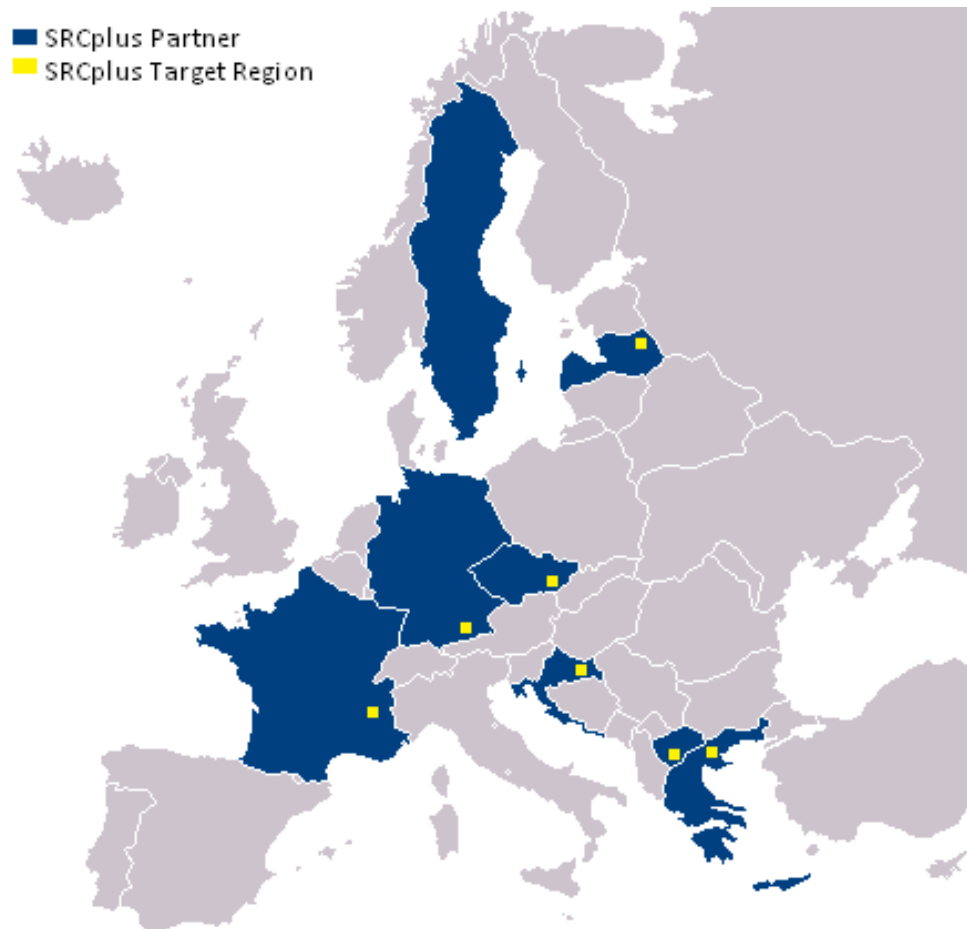
Īscirtmeta stādījumi, Latvijā **ilggadīgie kokaugu stādījumi** līdz 15 gadu aprīte)

Definition:

Short rotation coppice (SRC) is coppice grown as an energy crop. This woody solid biomass can be used in applications such as district heating, and electric power generating stations. Coppicing is a traditional method of woodland management which takes advantage of the fact that many trees make new growth from the stump or roots if cut down. In a coppiced wood, young tree stems are repeatedly cut down to near ground level. In subsequent growth years, many new shoots will emerge, and, after a number of years the coppiced tree, or stool, is ready to be harvested, and the cycle begins again.



Target countries - regions



- Upper Bavaria region/Achental (**Germany**)
 - Osječko-Baranjska and Vinkovačko-Srijemska counties in Eastern Croatia (**Croatia**)
 - Vidzeme (**Latvia**)
 - Rhone-Alps (**France**)
 - Zlin (**Czech Republic**)
 - Kentriki Makedonia (**Greece**)
 - Prespa (**Macedonia**)
 - Sweden
-

Ilggadīgo kokaugu stādījumu ierīkošanai piemērotās kokaugu sugas

- Latvijā:

- Vītoli - kārkli
- Papeles/
Apses
- Baltalksnis

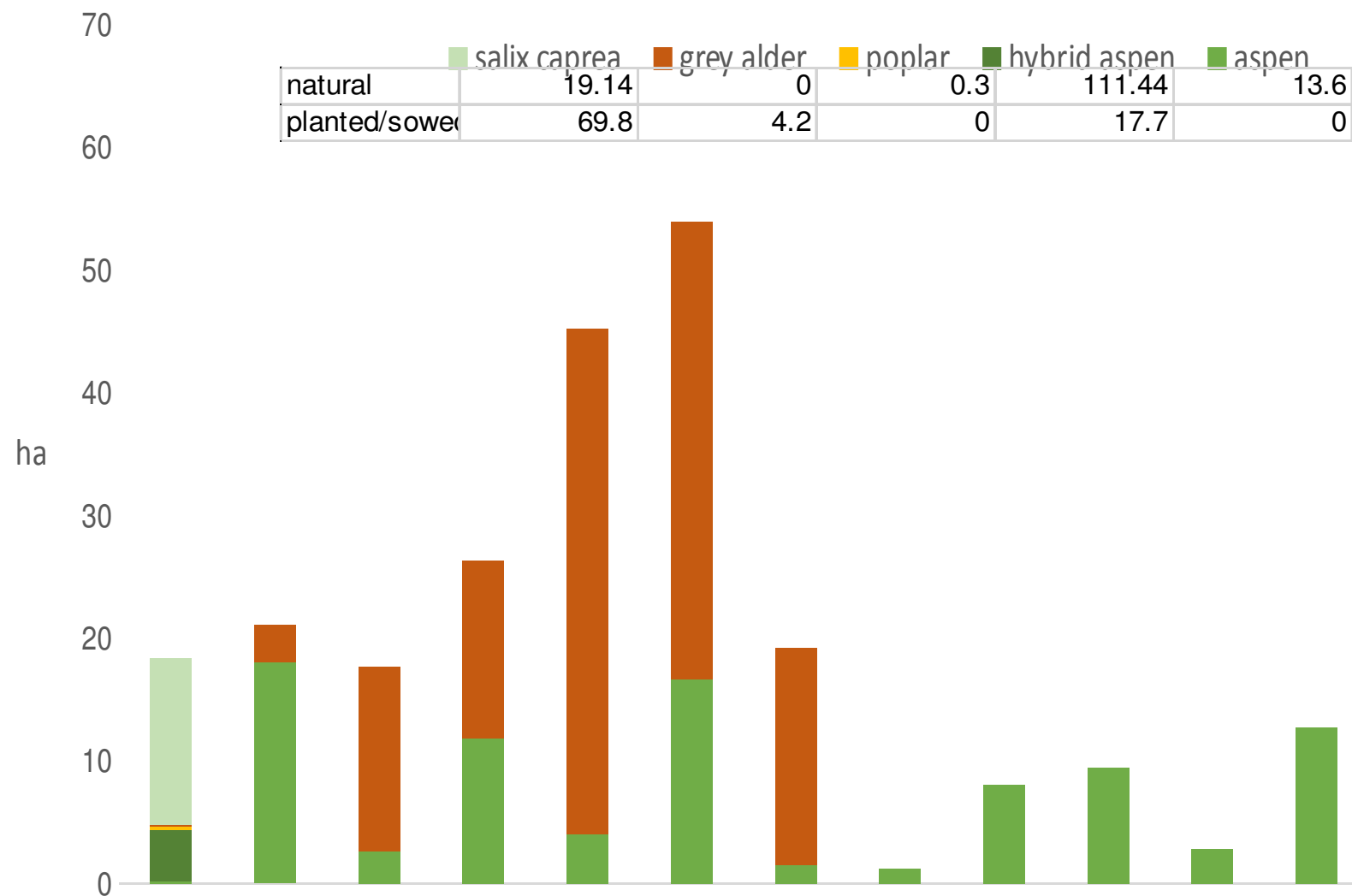


- Citās valstīs arī:

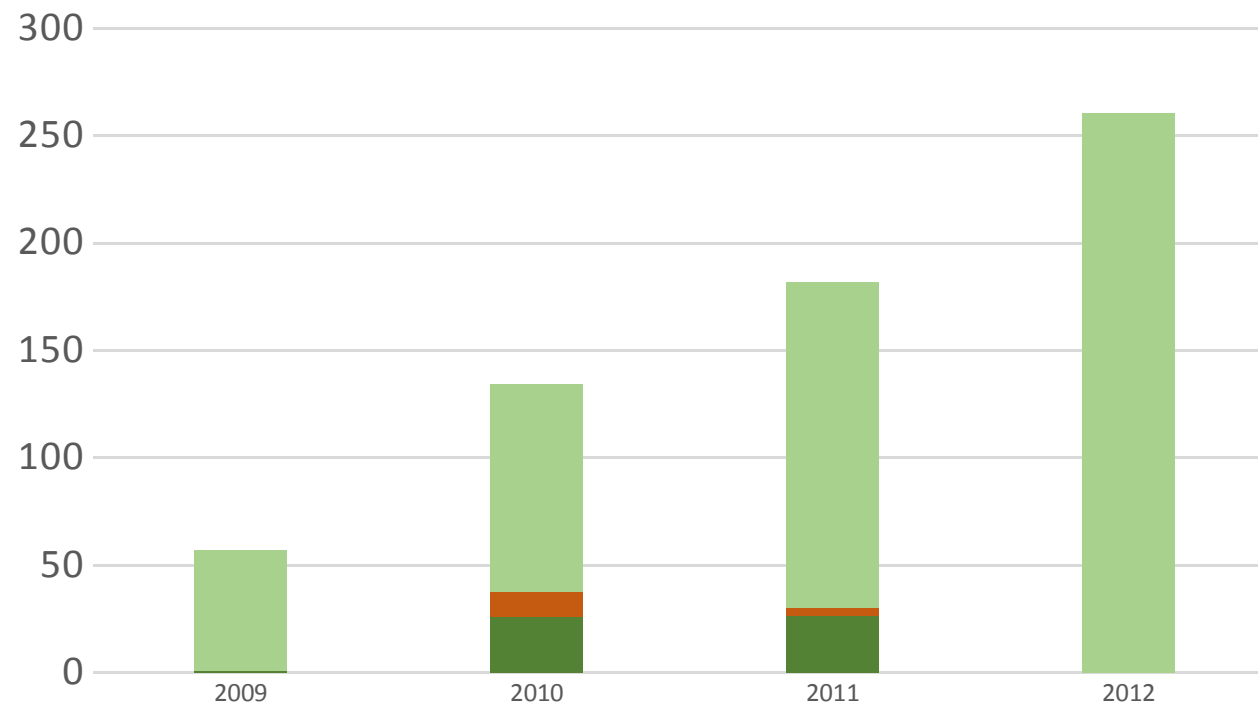
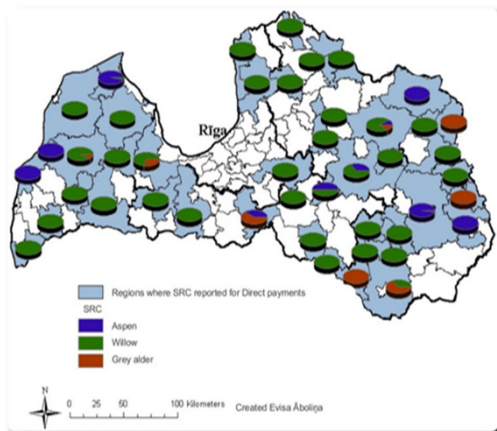
- Eikalipti
- Dižskabārži
- Robīnijas
- Paulownia



Meža statistika CD 2008-2013 – plantāciju meži, ha



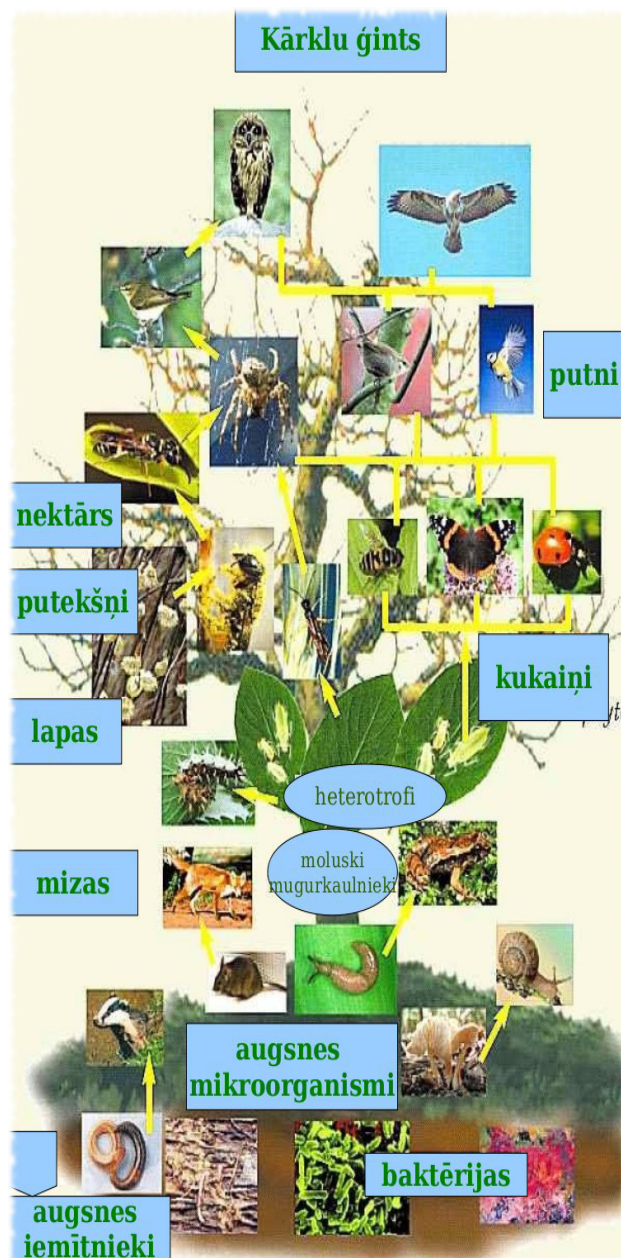
Vienotais platību maksājums, ha:



Today: Heat & Power Šodien kā biomasu un kurināmais
siltuma un elektroenerģijas ražošanai

Future: Bioeconomy (biorefineries, 2nd generation
biofuels) Nākotnē ka otrās paaudzes šķidrās vai
gāzveida kurināmais.





No ilggadīgajiem kokaugu stādījumiem iegūstamie produkti....

- Īsa aprīte (līdz 5 gadi) – kārķi (*Salix sp.*) kā atvasāji
 - šķeldas
 - marķējamie mietiņi
 - pārtikas piedeva
 - dzīvās skulptūras
 - pirmais nozīmīgais medusaugs.....
 - Bio-attīrīšanas sistēmās
- Ilggadīgie kokaugu stādījumi (līdz 15gadiem) pes un aapses (*Populus sp.*), *baltalksnis* (*Alnus incana*), Vītoli...:
 - malka
 - šķeldas
 - sīkkoksne
 - saunas dēļi
 - papīrmalka
 - taras kluči
 - augsnes ielabotāji -N piesaistītāji

Papeles Vācijā



Source: Rutz



Source: Rutz



Source: Rutz



Source: Rutz

Papeles



Source: Rutz



Sou



Source: Rutz

Populus sp. Zviedrijā

Apšu hibrīdi



- Papele OP42



Vītoli, kārkli - Vācija



Kārkli Latvijā

- Dabas elements



- Mērķtiecīgi ierīkota audze



Baltalkšņu audzes - Latvija



Dabiski ieaugusi



Mērķtiecīgi ierīkota



Dažādi ierīkošanas risinājumi:

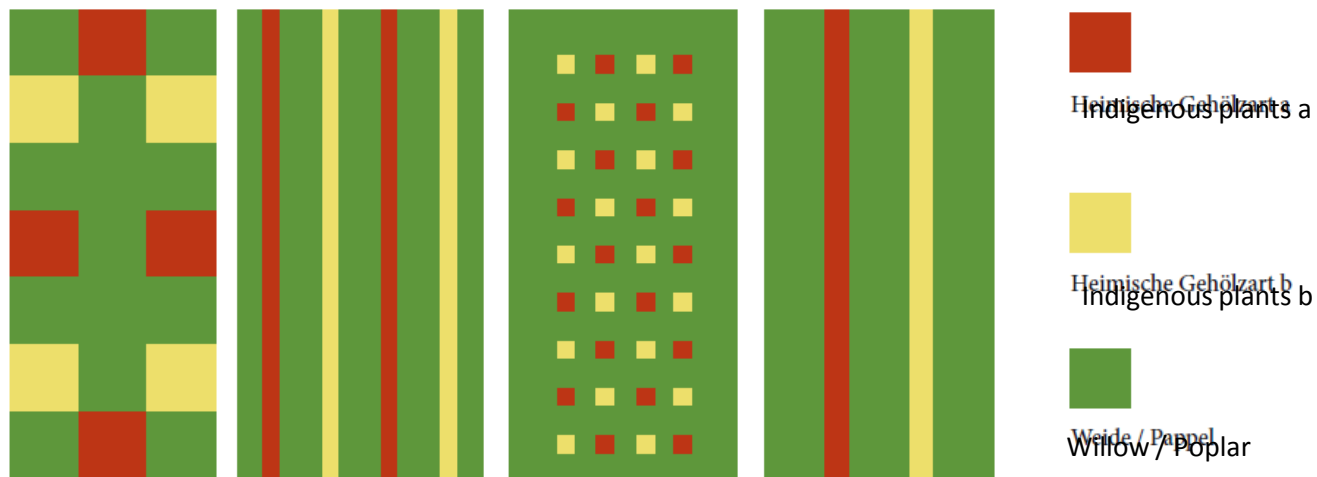


Abb. 4: Muster für verschiedene Möglichkeiten der Anpflanzung heimischer Gehölzarten in einer KUP (ganz links und links höherer Beimischungsgrad als quadratische Flächen und Blockstreifen, rechts und ganz rechts Einbringung von Einzelpflanzen und -reihen).

Response to the IEE ALTENER Bioenergy Priority

Atsauces uz Intelīgentās enerģijas bioenerģijas politikas prioritārajiem mērķiem

Accompanying the concrete implementation of **local supply chains** of one of the most sustainable solid bioenergy resources. Šķeldas, kas iegūtas no ilggadīgajiem kokaugu stādījumiem – kā vienu no ilgtspējīgiem kurināmā veidiem - plānot iekļaut jau eksistējošās vietējās koksnes piegādes ķēdēs.

Synergies with other agricultural uses and especially with **ecosystem services** and **nature conservation measures** are exploited. Paredzēt sinerģiju ar citiem lauksaimniecības ražošanas veidiem, ekosistēmu pakalpojumiem un nodrošināt dabas aizsardzības prasību ievērošanu.

The general objective is to promote the most efficient energy conversion processes of SRC, namely **heat and combined heat and power production (CHP)**. Galvenais mērķis ir veicināt īscirtmeta atvasāju stādījumos iegūtas biomasas pārstrādes energoefektīvu tehnoloģiju ieviešanu – koģenerāciju (siltuma un strāvas ražošanu).

Sustainability is important! - ļoti svarīgi ir ievērot ilgtspējas kritērijus!

Sustainability depends on how SRC is implemented and on which land!

- **Former land uses:** highly intensive agricultural land, marginal land, inundated areas, steep slopes, contaminated soils, as structural elements in the landscape Zemes lietošanas veids pirms stādījumu ierīkošanas - aramzeme, papuve; novietojums – nogāzes; piesārņotības pakāpe; ainaviskie aspekti.
- **Definition of SRC:** in Germany, SRC is classified as agricultural crop and not as forest Statuss – Latvijā ilggadīgie kokaugu stādījumi, tai skaitā Īscirtmeta atvasāji ir lauksaimniecības kultūra.
- SRC shall **not be planted in existing forest areas.** Ja ilggadīgo kokaugu stādījumu vēlas ierīkot meža zemē, jāveic zemes lietošanas veida maiņa.
- **No large-scale SRC monocultures** shall be promoted Nav ieteicams ierīkot vienlaidus stādījumus, kas uzskatāmi par liela mēroga.

→ Sustainability depends on the local situations! **Katrā vietā ir ir citādi apstākļi, kas nosaka kā ir īstenojama ilgtspējīga apsaimniekošana.**

Market Barriers – Tirgus ierobežojumi

Local supply chains of SRC are not existing in most European countries. Vairumā Eiropas valstu nav izveidotas Īscirtmeta atvasājos iegūtās biomasas piegādes ķēdes,

Potential SRC producers (farmers, public land owners) lack knowledge on SRC, thus they often hesitate to set-up plantations. Iespējamajiem stādījumu ierīkotājiem nav praktisku zināšanu par šo lauksaimniecības kultūru.

Users of SRC wood chips (heat producers, traders) so far mainly focus on woodchips from the forestry sector, as SRC is relatively new for them. They lack knowledge on woodchip production from SRC and their specific characteristics. Iespējamajiem Īscirtmeta atvasājos iegūto koksnes šķeldu patērētājiem šis produkts nav „aprobēts“ - ir līgumi par mežā augušu koku vai mežizstrādes atlieku šķeldas piegādēm, trūkst zināšanu par atraudzīgo koku stādījumos iegūtās šķeldas kvalitāti un specifiskajām īpašībām.

Lack of awareness on the potential advantages from sustainable SRC production, especially the environmental advantages compared to annual crops. Neizpratne par Īscirtmeta stādījumu priekšrocībām salīdzinot ar tradicionālajām kultūrām, ilgtspēju un ekoloģiskajiem ieguvumiem.

Lack of good practice examples. Labās prakses piemēru nepietiekamība.

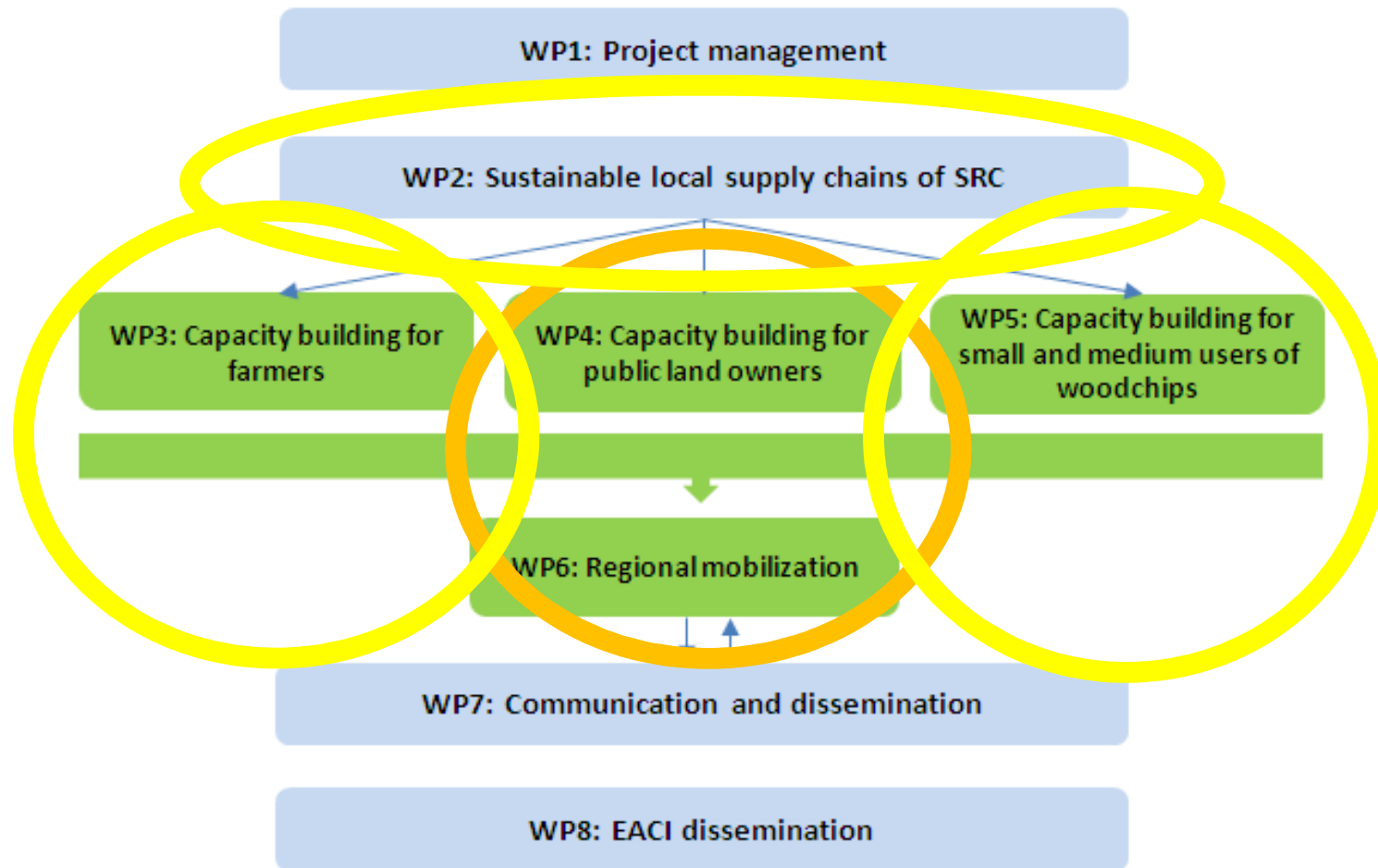
Lack of regional mobilization actions to kick-off SRC production. Vietēju, mobilizējošu Īscirtmeta koksnes kurināmā ieguves akciju neesamība.

Mērķis un gala produkti (Latvija)

Overall goal: to support and speed-up the development of local SRC supply chains by implementing various capacity building measures and regional mobilization actions for the key actors in local supply chains.

- **Knowledge transfer Zināšanu parnese.**
 - **68 capacity building event Kapacitātes veicināšanas pasākumi.**
 - **Regional mobilization actions Reģionu mobilizācijas veicināšana.**
 - **Dedicated cooperation activities with the industry Sadarbība ar ražojošo sektoru.**
 - **Promoted sustainable practices Ilgspējīgas prakses ieviešana.**
-

Projekta struktūra



Aktivitātes sadarboties ar pašvaldībām(Latvija)

Task	Type of event (workshop, meeting, visit, seminar)	Objective	Planned duration	Target groups	Planned minimum number of participants
Task 3.5	Best practise visits (No.2)	Promote good practises and show successfully implemented projects	1 day	Farmers, public land owners, small and medium users of woodchips	0
Task 4.1	Join regional event (No.2)	Partners shall join at least 2 regional events organised by public land owners	some hours	Public land owners	n/a
Task 4.2	Presentation at local stakeholders (No.2)	Partners shall make 2 presentations in each target region for relevant stakeholders	some hours	Public land owners	n/a
Task 4.4	Seminars for public land owners (No.2)	Improve understanding, skills and access to relevant information on sustainable SRC production. Enable public land owners to take actions towards SRC production	1 day	Public land owners	20
Task 6.5	Stakeholder consultation workshop	Present and discuss the strategy and implementation plan for the region	1 day	All regional stakeholders	n/a
Task 6.6	Round table discussions (No.2)	Kick-off the first steps towards implementation of SRC	1/2 day	Key potential actors	n/a
Task 6.6	One-to-one meetings with key potential actors (No.6)	Kick-off the first steps towards implementation of SRC	some hours	Key potential actors	0
Task 6.8	National workshop for other regions	Replicate the project activities in other regions of the target countries.	1 day	Farmers, public land owners, small and medium users of woodchips	40
Task 7.4	International study tour in Sweden	Show successful SRC production and utilization concepts, help to exchange experience among key actors in local supply chains of SRC in an international level as well as go beyond the target countries.	2.5 days	Farmers, public land owners, small and medium users of woodchips	25

Aicinām uz sadarbību projekta īstenošanā iesaistoties aktivitātēs!

	Type of event (workshop, meeting, visit, seminar)
3.5	Best practise visits (2) Labās pieredzes apmaiņas vizītes
4.1	Join regional event (2) Kopējie novada informatīvie pasākumi
4.2	Presentation at local stakeholders (2) Lēmumpieņēmēju informēšana
4.4	Seminars for public land owners (2) Seminārs sabiedrisko, valsts īpašumu pārvaldītājiem
6.5	Stakeholder consultation workshop Darba sanāksme ar lēmumpieņēmējiem
6.6	Round table discussions (2) Apaļā galda diskusijas
6.6	One-to-one meetings with key potential actors (6) Sarunas ar sadarbības partneriem
6.8	National workshop for other regions Starpnovadu sanāksme
7.4	International study tour in Sweden Pieredzes apmaiņas brauciens –Zviedrija (2015-I)

The sole responsibility for the content of this presentation lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission responsible for any use that may be made of the information contained therein.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

