DABAS
AIZSARDZĪBA

Iegūstot meža biomasu, jāievēro dabas aizsardzības prasības gan veicot mežizstrādi, gan atlikumu savākšanu

Struktūru saglabāšana –
stumbeņi, sausa koksne, mežmalu, mitro ieplaku, krastmalu apaugums, saglabāto paaugas koku grupas un krūmi

Izsargāties
no augsnes bojāšanas

Neplānot enerģētiskās
koksnes ieguvi audzēs uz mitrām augsnēm, izņemot sasaluma periodu, paugurainā reljefā un ūdeņu tuvumā

Pelnu atgriešana mežā
kā papildus barības vielas

Saudzēt
cirsmā esošās nozīmīgās senāko laiku liecības, kultūrvēsturiskās vērtības

Noteikta biomasas apjoma atstāšana mežā
pilnvērtīgam meža barības vielu nodrošinājumam

Foto: S.Ikauniece, A.Grasmane, A.Nilsen, Pasaules Dabas Fonds
Ekspozīcija tapusi projekta "Koksnes enerģijas un ekoloģiski tīras tehnoloģijas" („Woodenergy and Cleantech") ietvaros. Projekts tiek īstenots ES struktūrfondu 3. mērķa "Eiropas teritoriālā sadarbība "Centrālā Baltijas jūras reģiona pārrobežu sadarbības programmas" ietvaros". Projekta darbības laiks: 2010. gada maijs - 2012. gada decembris.

www.woodenergyproject.eu

ENERĢIJA
PATĒRĒTĀJAM

Latvijā 2008. gadā 30 % no kopējās enerģijas daudzuma tika saražota, izmantojot atjaunojamos enerģijas resursus, un līdz 2020. gadam paredzēts šādā veidā iegūtās enerģijas īpatsvaru palielināt līdz 40 %

Šķelda –
centrālapkures sistēmās dzīvokļu mājām un biroju ēkām - siltuma ražošanai

Malka –
centrālapkures sistēmās izglītības iestādēs, privātmājās - siltuma ražošanai

Briketes –
centrālapkures sistēmās privātmājās, biroju ēkās - siltuma ražošanai. Spēkstacijās un koģenerācijas stacijās - elektroenerģijas ražošanai

Granulas –
centrālapkures sistēmās privātmājās, biroju ēkās - siltuma ražošanai. Spēkstacijās un koģenerācijas stacijās - elektroenerģijas ražošanai

Skaidas –
katlu mājās - siltuma un enerģijas ražošanai

Foto: M.Birkena-Dzelzkalēja
Ekspozīcija tapusi projekta "Koksnes enerģijas un ekoloģiski tīras tehnoloģijas" („Woodenergy and Cleantech") ietvaros. Projekts tiek īstenots ES struktūrfondu 3. mērķa "Eiropas teritoriālā sadarbība "Centrālā Baltijas jūras reģiona pārrobežu sadarbības programmas" ietvaros". Projekta darbības laiks: 2010. gada maijs - 2012. gada decembris.

www.woodenergyproject.eu

KOKSNES
ENERĢIJA

Enerģētiskā koksne - dažādi koksnes izejvielu veidi, kurus izmanto siltuma un elektroenerģijas ieguvei

Mežizstrādes atlikumi –
iegūst šķeldu

Biomasa no īscirtmeta plantācijām, aizaugušām zemēm, ceļu un grāvju trasēm –
iegūst šķeldu

Kokzāģētavu atlikumi –
iegūst zāģskaidas, granulas, briketes, šķeldu

Zemas kvalitātes sortimenti –
iegūst malku, šķeldu

Foto: M.Birkena-Dzelzkalēja
Ekspozīcija tapusi projekta "Koksnes enerģijas un ekoloģiski tīras tehnoloģijas" („Woodenergy and Cleantech") ietvaros. Projekts tiek īstenots ES struktūrfondu 3. mērķa "Eiropas teritoriālā sadarbība "Centrālā Baltijas jūras reģiona pārrobežu sadarbības programmas" ietvaros". Projekta darbības laiks: 2010. gada maijs - 2012. gada decembris.

www.woodenergyproject.eu

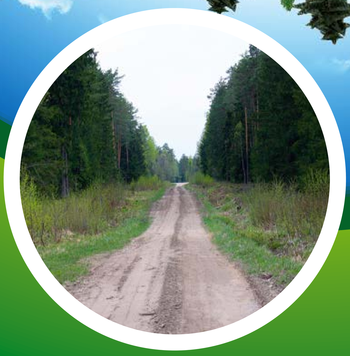
MEŽS
MEŽA BIOMASAS ENERĢIJA

Enerģētiskā koksne iegūstama vairāk lapu koku mežos. Baltijas valstīs liels enerģētiskais koksnes potenciāls koncentrēts privāto mežu sektorā, Latvijā šis rādītājs sasniedz 68 %

Krājas kopšanas cirte –
neperspektīvie koki, zari, galotnes

Jaunaudžu kopšana –
nocirstie kociņi un krūmi

Galvenā cirte, kailcirte –
zari, galotnes, daļa celmu



Īscirtmeta plantācijas
bioenerģijas ieguvei - visu audzi nopļauj vismaz reizi trīs līdz piecos gados

Meža infrastruktūras
objektu (ceļu, grāvju, elektrolīniju) uzturēšana - nocirstie kociņi, krūmi

Foto: LVM arhīvs, A.Grasmane, M.Birkena-Dzelzkalēja
Ekspozīcija tapusi projekta "Koksnes enerģijas un ekoloģiski tīras tehnoloģijas" („Woodenergy and Cleantech") ietvaros. Projekts tiek īstenots ES struktūrfondu 3. mērķa "Eiropas teritoriālā sadarbība "Centrālā Baltijas jūras reģiona pārrobežu sadarbības programmas" ietvaros". Projekta darbības laiks: 2010. gada maijs - 2012. gada decembris.

www.woodenergyproject.eu

ATJAUNOJAMĀ ENERĢIJA

Atjaunojamās enerģijas resursi ir enerģijas resursi, kas var eksistēt nosacīti bezgalīgi un atjaunojas ātrāk par to patērēšanas ātrumu

Saules enerģija

tiek izmantota siltuma un elektroenerģijas ražošanai mājsaimniecībās, daudzdzīvokļu namos, atsevišķās pašvaldībās un rūpniecībā

Vēja enerģija

tiek izmantota elektroenerģijas ražošanai

Ūdens enerģija –

hidroelektrostacijas – tiek izmantota elektroenerģijas ražošanai

Biomasas enerģija –

koksne – tiek izmantota elektroenerģijas un siltuma ražošanai. Lauksaimniecības biomasa (biogāze, biodegviela) – elektroenerģijas un siltuma ražošanai, transportam

Cita veida enerģija –

viļņi, paisuma bēguma procesi

Zemes siltums

tiek izmantots atsevišķās mājsaimniecībās un atsevišķās pašvaldībās siltuma ražošanai

EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
INVESTING IN YOUR FUTURE

CENTRAL BALTIC INTERREG IV A PROGRAMME 2007–2013

WOOD ENERGY

LLKC MKPC Meža konsultāciju pakalpojumu centrs