



Situācija enerģētiskās koksnes nozarē

Didzis Palejs

Valdes priekšsēdētājs

Latvijas Biomasas Asociācija LATbio

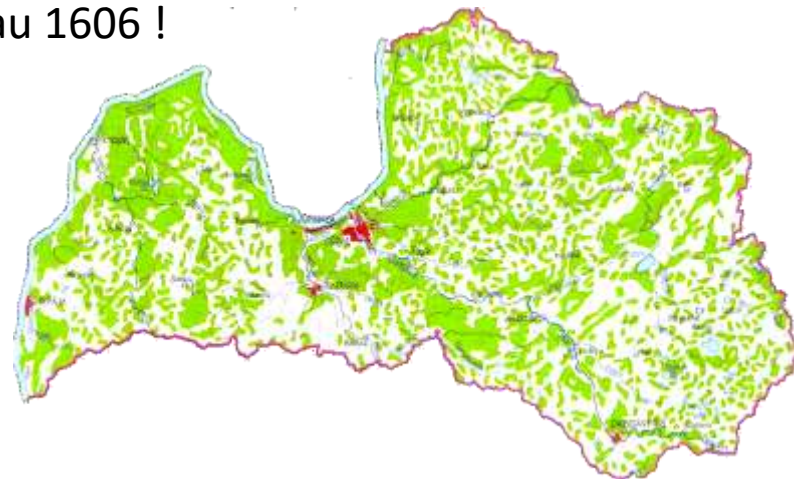
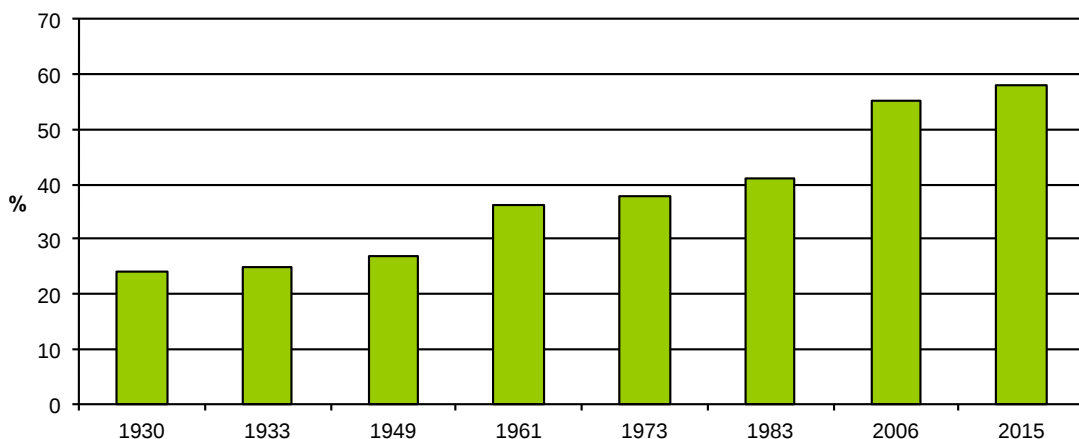
Tel.: +371 299 299 22

E-mail: didzis.palejs@latbio.lv

01.11.2024

Meži Latvijā

Sena vēsture & tradīcijas – pirmais meža likums izdots jau 1606 !



- Ikgadējais mežu pieaugums apt **20 mln. m³**
- Ikgadējā mežizstrāde apt **10-12 mln. m³**

Iepriekšējos **15 gados** Latvijas mežu teritorija ir **palielinājusies par apt 350 tūkst. ha** (tas ir apt +12%)

Iepriekšējos **15 gados** kopējais koksnes apjoms Latvijas mežos ir **palielinājies par apt. 110 milj. m³** (tas ir apt +20%)

Meži Latvijā

Meži Latvijā pirms 100 gadiem



Meži Latvijā šodien



Meži Latvijā



Pirms 100 gadiem

Šodien



Papildus resursi



U.Piterans

Latvijas mežos joprojām ir apt 80 mln m³ zemas kvalitātes audzes – resurss bioenerģijai?

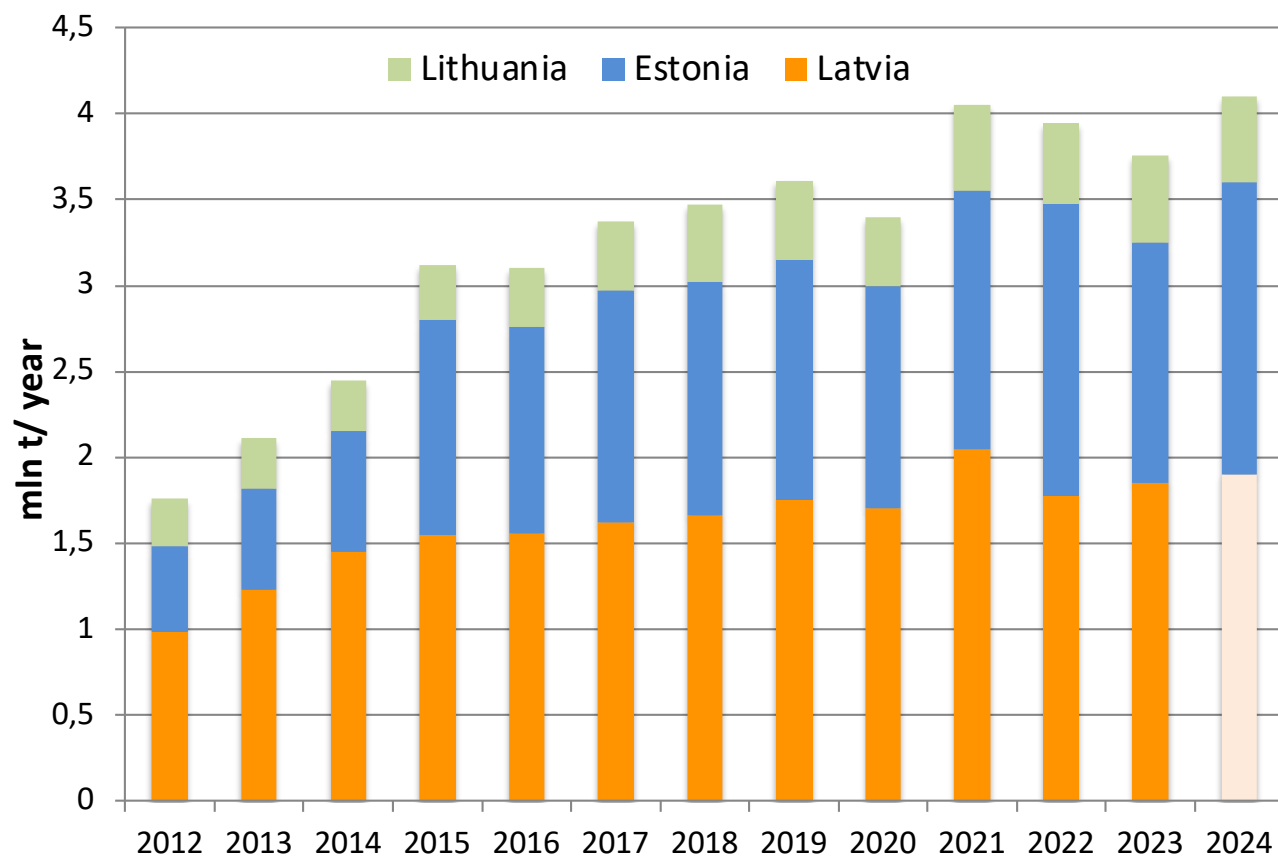
Latvijā joprojām ir ap 300k ha aizaugušās lauksaimniecības zemes – resurss bioenerģijai?



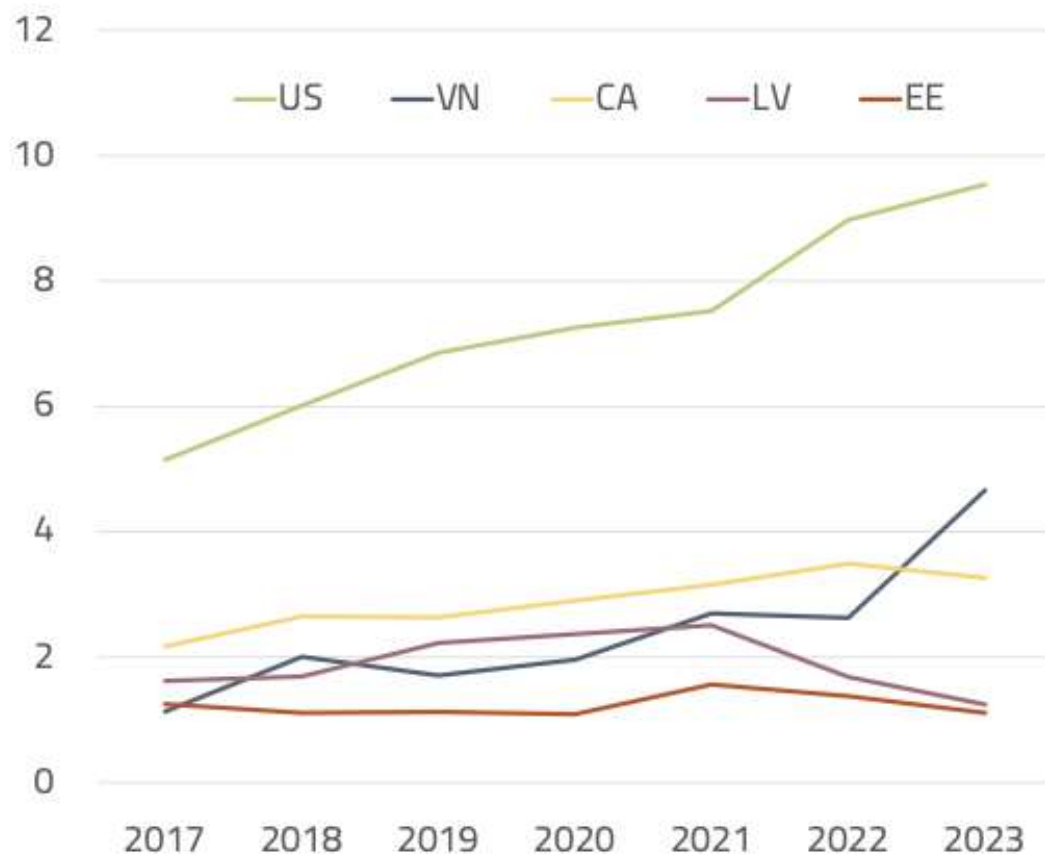
D.Gagunova

Granulu ražošana

Granulu ražošana Baltijā



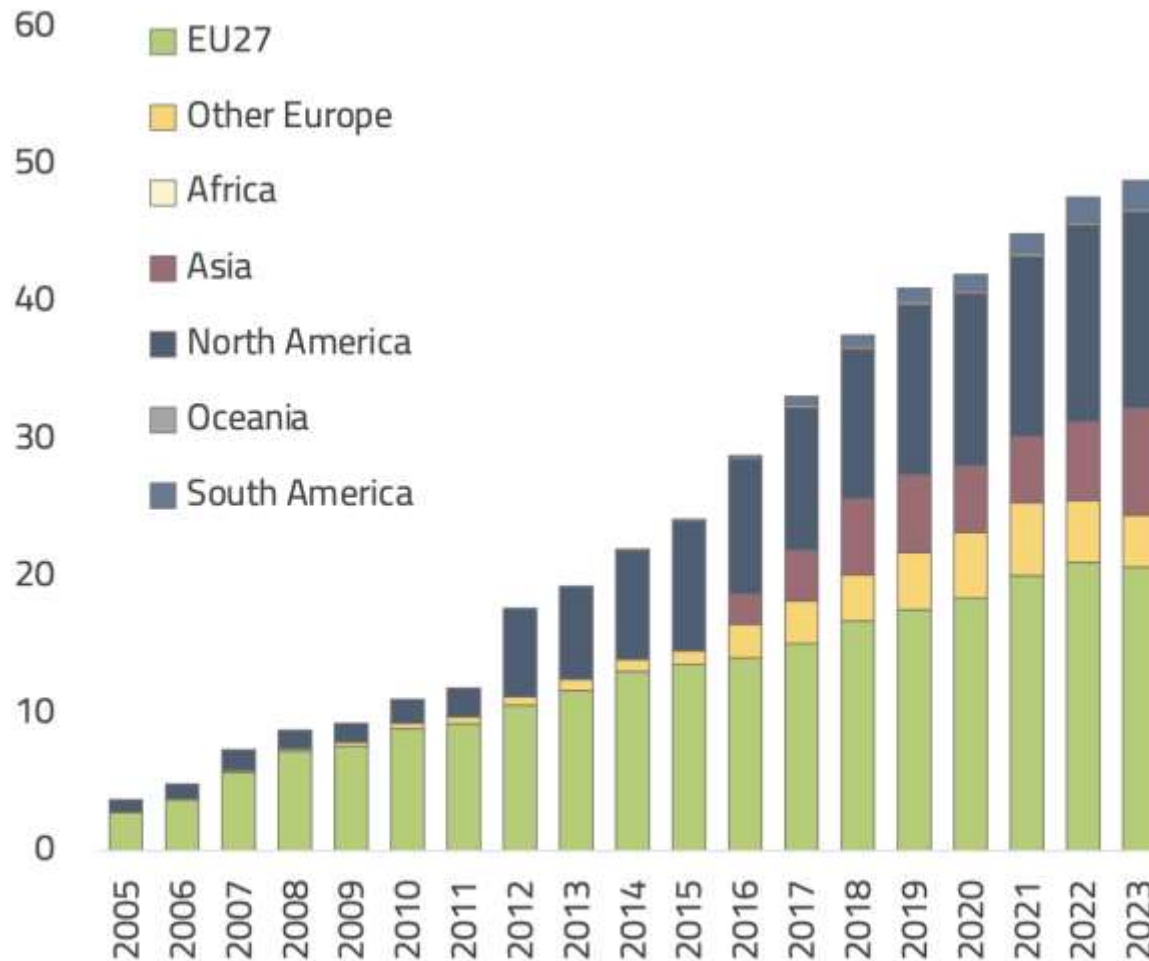
Latvija granulu eksporta līderis Eiropā



Source: UNcomtrade & future metrics

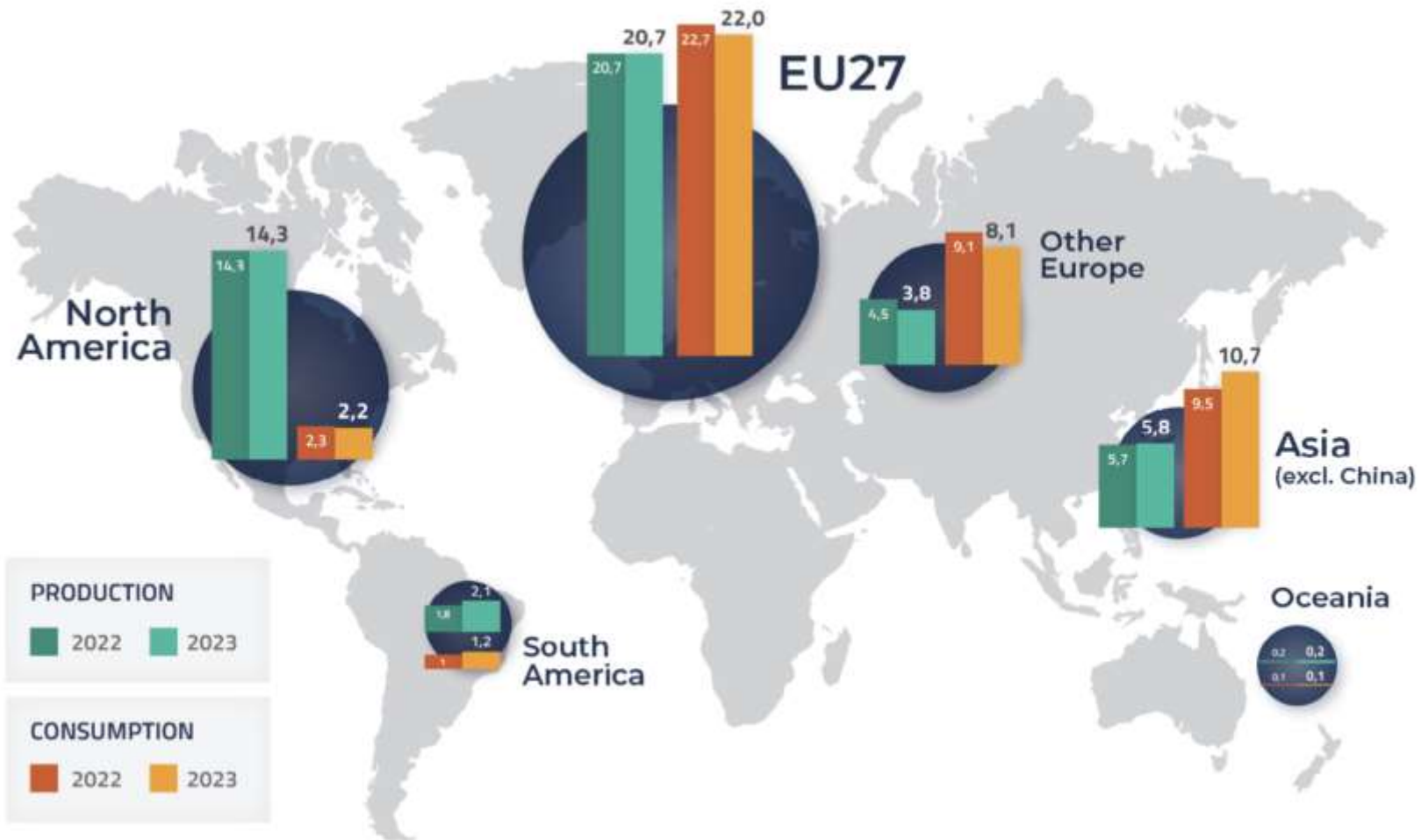


Granulu ražošanas apjomi pasaulē (milj.t)



Source: EPC survey 2024; FAO; ENplus®; EIA; Bioenergy Europe research

Granulu ražošana/patēriņš – 2022 un 2023. gads (milj.t)

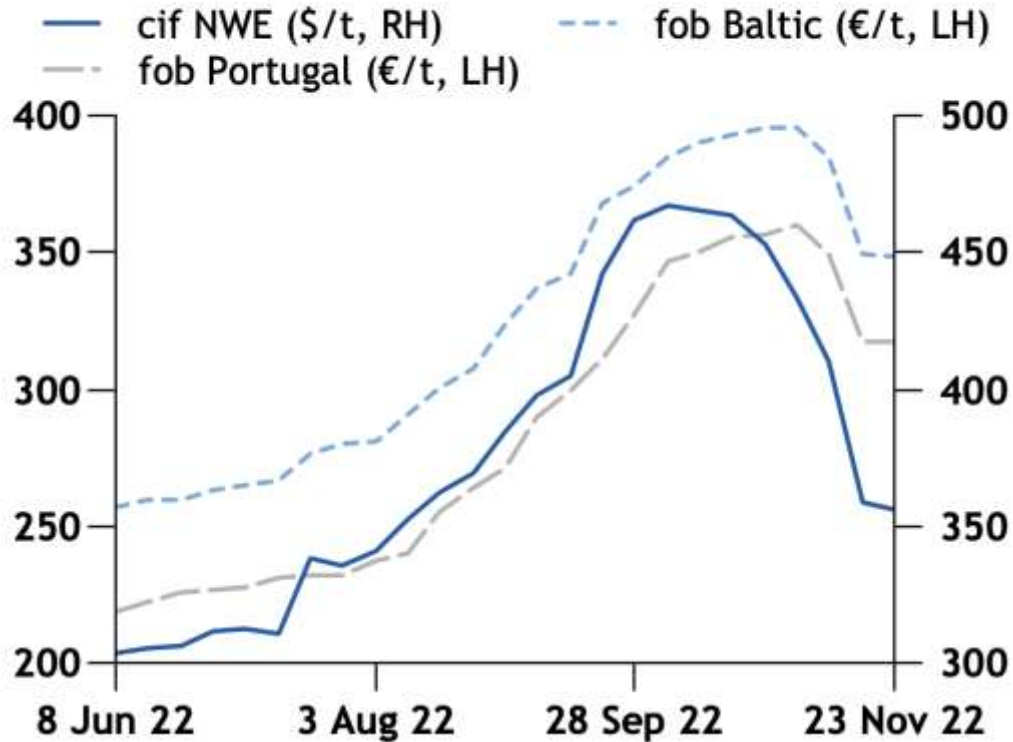


Source: EPC survey 2024; Hawkins Wright; Bioenergy Europe research

Cenas

Industriālo granulu cenas

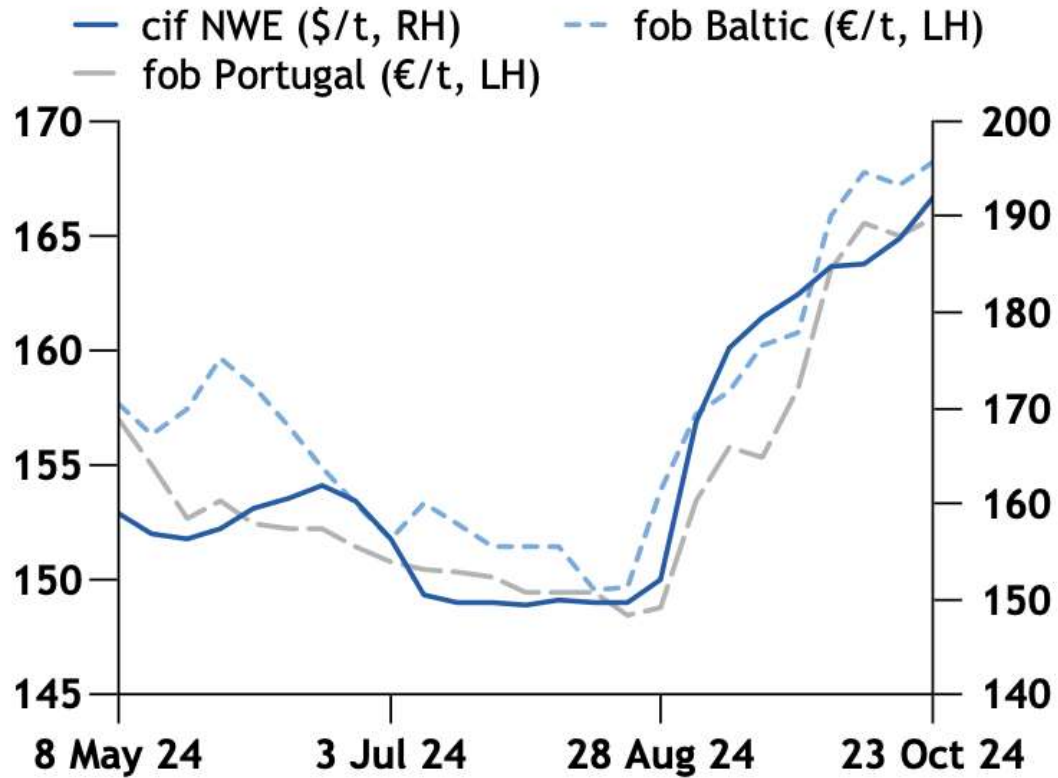
Argus industrial wood pellet index



Source: Argus, Argus Biomass Markets report



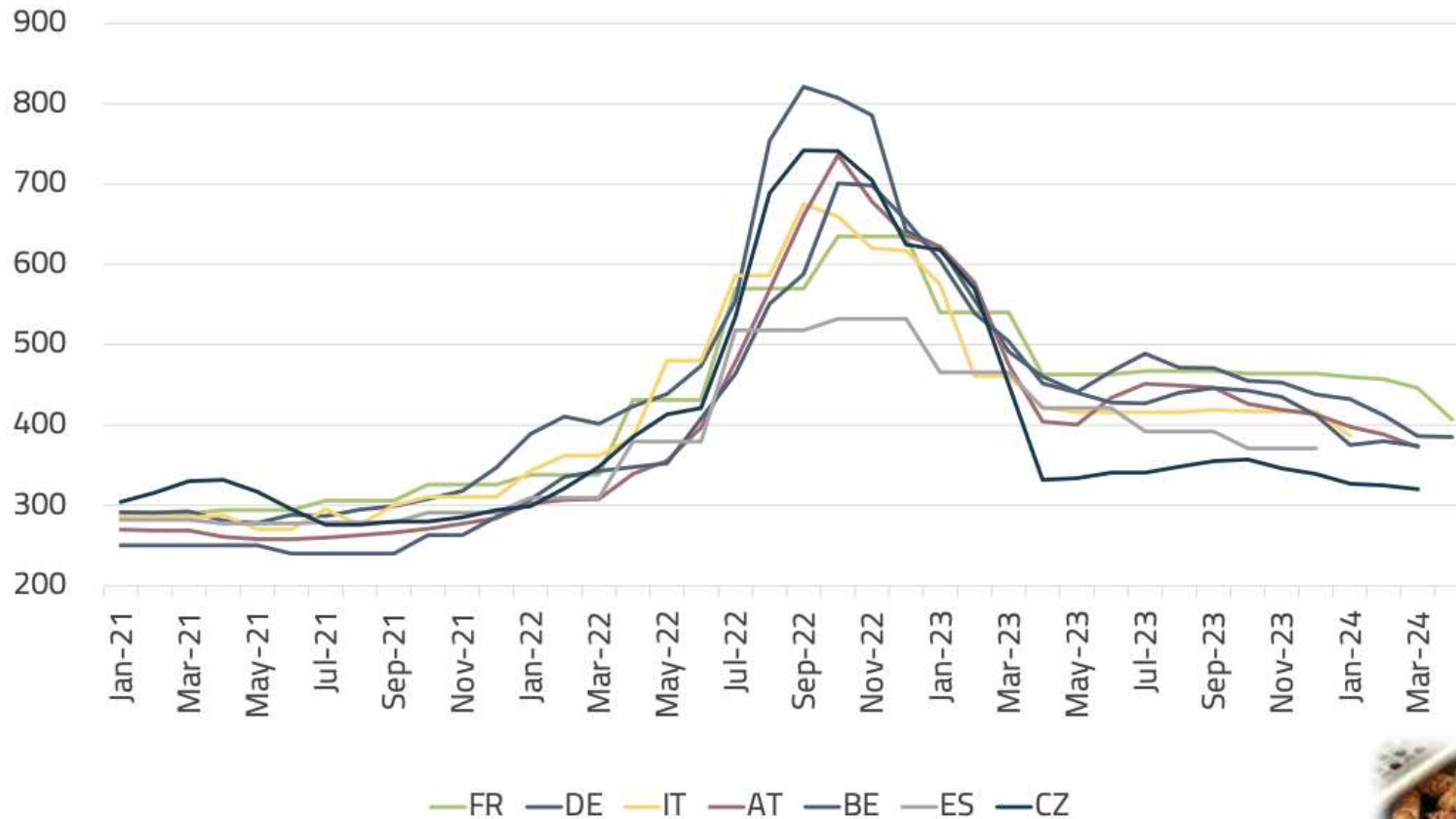
Industriālo granulu cenas



Source: Argus, Argus Biomass Markets report



Fasētu koksnes granulu cena dažādos Eiropas tirgos (mazumtirdzn. cena, 1 palete, EUR/t tsk. PVN)

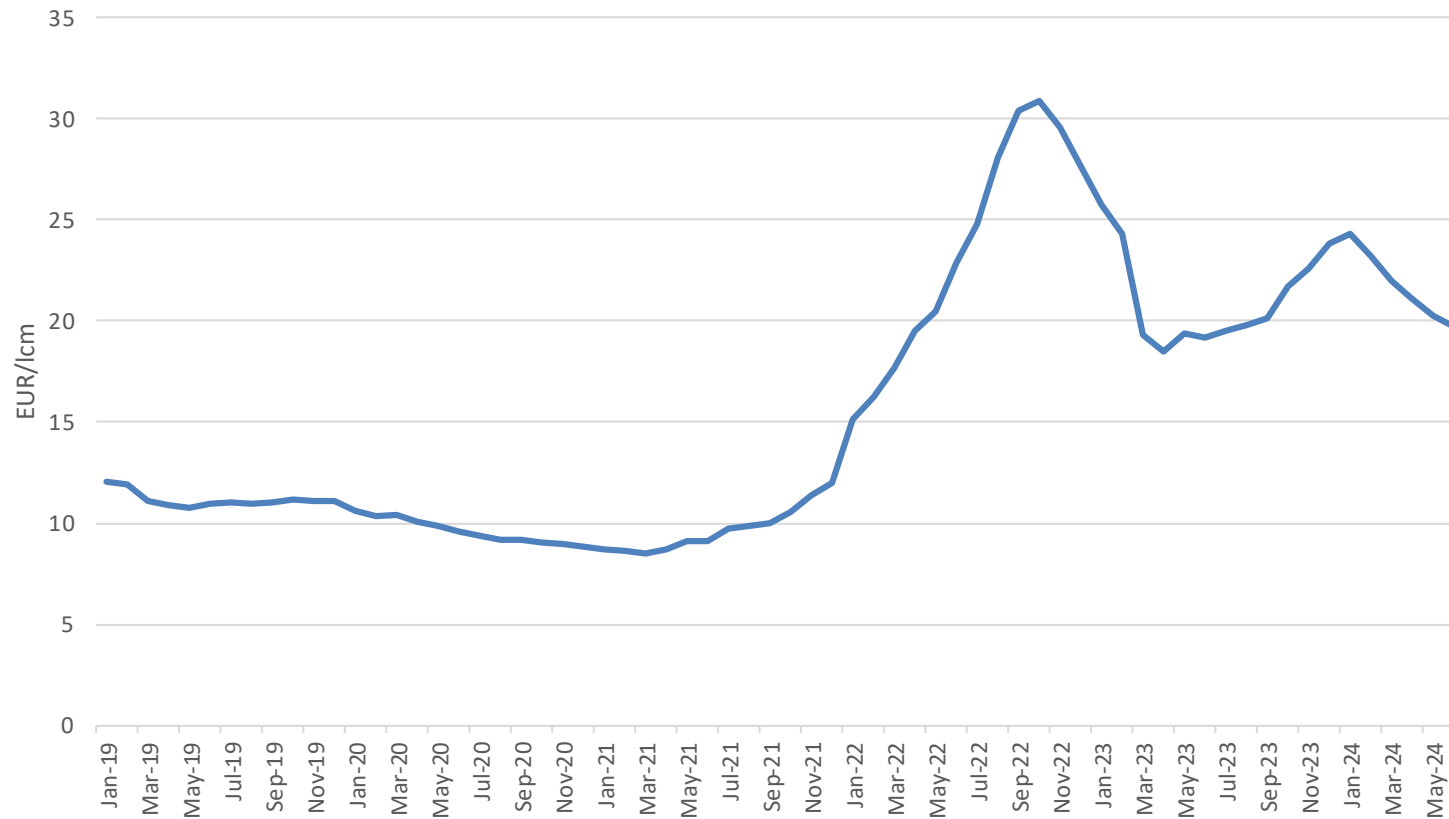


Source: Bioenergy Europe Research, EPC survey 2024



Šķeldas iepirkšanas cenu statistika «Latvijas ostās» (EUR/ber m3)

Energy wood chips (FCA)



Tirgus tendencies

Francijas lēmums atteikties no oglēm

- 2023.g. septembrī Macron apsolīja atteikties no ogļu izmantošanas enerģētikā jau uz 2027.gadu.
- Francijas valdība sola finansējumu
- Kombinēta ogļu/biomasas izmantošana pārejas periodā
- Daļēji plānots izmantot otrreizējo biomasu.

Loire-Atlantique : A quoi va ressembler l'usine de pellets qui doit sauver la centrale EDF ?

CONVERSION L'enquête publique portant sur la construction d'une usine de granulés à bois sur le site de la centrale électrique de (Loire-Atlantique) a débuté lundi.



Frédéric Bérion | Publié le 26/09/23 à 07h02 — Mis à jour le 26/09/23 à 10h48

18

COMMENTAIRES

10

PARTAGES



La centrale thermique EDF de Cordemais Loire-Atlantique Pays de Loire France. — M. J. G. G. G.

EPH (GazelEnergie) 600MW
Emile Huchet = ~2Mt pellets

EDF Cordemais 1.2GW = ~4Mt
pellets



Strauji pieaug interese par biomasu

Nozare	Iespējas biomasai
Šķidrās biodegvielas	• Aviācija un kuģniecība – biodegvielas kā vienīgā reālā alternatīva fosilajai degvielai. Ražošana jau notiek. Apjomi pagaidām mazi, bet tiek kāpināti. • Auto transports, industriālā tehnika, utml. ???????
Metālrūpniecība	• izmanto kā tehnoloģisko oglekli aizvietojot fosilo fosilo oglekli metālrūpniecībā. Biomasu jātransformē. • Metālrūpniecībai biomasu vienīgais veids kā atbrīvoties no fosilā oglekļa.
Cementa rūpniecība	• Tehnoloģisko īpatnību dēļ šeit pamatā iespēja būs priekš otrreizējās koksnes. • Atsevišķos procesos varētu būt arī nepiesārņota koksne.
Kaļķu rūpniecība	• Biomasu aizvieto fosilos enerģijas avotus žāvēšanas procesiem. • Izmantošana jau ir sākusies. Izmanto gan koksni gan agro biomasu.

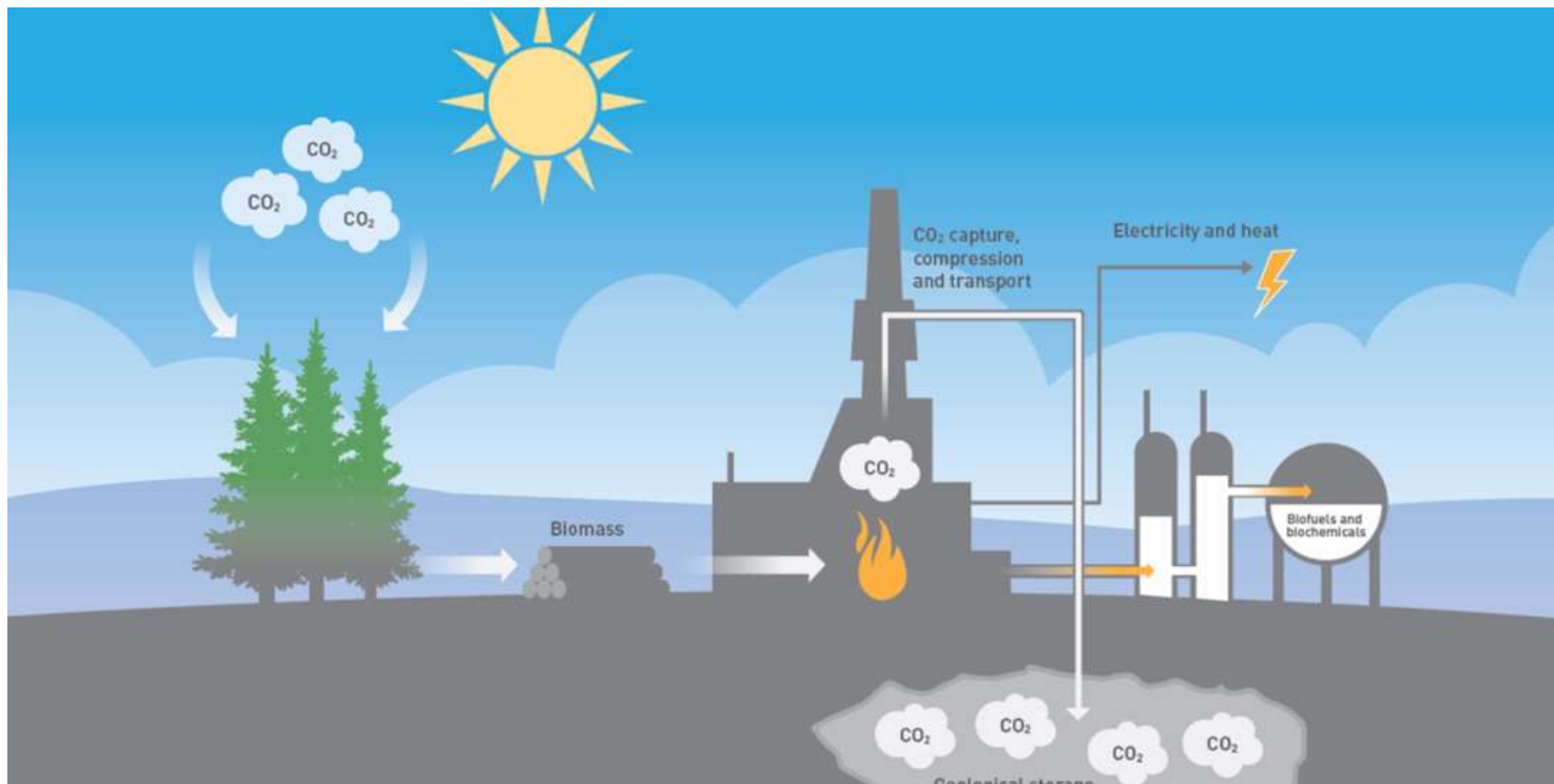
Galvenie dzinējspēki:

- ETS
- uzņēmumu iekšējie mērķi.



«Negatīvās» emisijas

BECCS – Bioenergy with carbon capture and storage



BECCS attīstība

Valsts	Politika	Uzņēmumi un projekti
UK	5mln t BECCS un DACCS uz 2030.g. un pieaugt līdz 23mln t jau 2035.g. Valsts finansiāls atbalsts.	DRAX plāno 2035.gadā saražot/satvert no biomasas 8mln t Lynemouth plāno 2035.gadā saražot/satvert no biomasas 2,4mln t
Dānija	4-9mln t CCS un 2030.g. Finansētāji plāno sniegt 8-20 gadu atbalstu.	Orsted Kalundborg tehnoloģiskais parks plāno saražot/satvert aptuveni 0,4 mln t no Asnaes un Avedore stacijām.
Nīderlande	13-26mln t plānots saražot/satvert uz 2030.gadu. Finansējumu nodrošina SDE++	RWE plāno saražot/satvert 11-14mln t no 2030.gada Amer un Emshaven stacijās.
Vācija	Līdz 20mln t būtu nepieciešams saražot/satvert ar BECCS uz 2045.gadu. CCS stratēģija drīz varētu tikt apstiprināta.	Pagaidām nav zināma neviena liela stacija, kas plānotu iesaistīties, bet potenciāls smagajā industrijā ir liels.
Zviedrija	2mln t uz 2030.gadu. Finansējums no reversajām izolēm.	Stokholm exergi plāno saražot/satvert 0,8mln t uz 2030.gadu.
ASV	IRA piedāvā nodokļu stimulu 85 USD/t apmērā (45Q). Priekš CCS pieejams aizdevumu fonds. Valsts atbalsts. Attīstīta ETS sistēma.	DRAX ieplānojis divas ražošanas vietas. Plāno saražot/satvert 6mln t uz 2030.gadu. Mendota 0,3mln t uz 2025.gadu. Ir vēl arī mazāks projekts uz 2026.gadu.



Enerģētiskās koksnes iepirkšanas izaicinājumi

Svarīgākie pamatprincipi iepirkšanas stratēģijā.

Svarīgākie pamatprincipi iepirkšanas stratēģijā:

1. KYC – Zini savu klientu (piegādātāju)
2. Stabilitāte
3. Uzticamība

... kā tos nodrošināt?

Granulas:

1. Iepirkt no vietējiem ražotājiem.

Latvijā vietējie ražotāji saražo apt 2mln t/g. Daudz lielu vietējo ražotāju.

2. Kvalitātes un ilgtspējas sertifikācija.

ENplus - kvalitātei

SURE, SBP – ilgtspējai ja uz jums attiecas RED

3. Rezerves

4. Finansiālas garantijas no piegādātāja

Šķelda:

1. Iepirkt no vietējiem ražotājiem.

Latvijā saražo apt 5mln t šķeldas.

..., bet ir maz lielu uzticamu ražotāju.

2. Ilgtspējas sertifikācija.

SURE, SBP – ilgtspējai

3. Rezerves

Šķeldas un malkas uzkrājumi

4. Finansiālas garantijas no piegādātāja

Ka radīt drošāku sistēmu nākotnē?

Siltumu ražojošā uzņēmuma iekšienē:

1. Unificētas iepirkuma procedūras
Sava iepirkšanas procedūra vai citu valstu birža???
2. Rezervju veidošana sistēma
3. KYC – zini savu piegādātāju



daugavpils.lv



LVM

«Lielā bilde»:

1. Valsts rezerves ???
2. VAS Latvijas Valsts meži - rezervju turētājs ???

Secinājumi

Vētrainas tirgus svārstības.



Politiskās cīņas.



Liels nākotnes potenciāls
aizvietojojt fosilos resursus.



Paldies!

Didzis Palejs

Valdes priekšsēdētājs

Latvijas Biomasas Asociācija LATbio

Tel.: +371 299 299 22

E-mail: didzis.palejs@latbio.lv

