

IŠ KO SUSIDEDA BIODUKURO  
KAINA IR KAS TAI ĮTAKOJA

**BALT  
POOL**

The logo graphic for BALT POOL consists of three horizontal orange bars of varying lengths, stacked vertically. The top bar is the longest, the middle bar is shorter, and the bottom bar is the shortest. They are all aligned to the right, creating a stepped effect.

KTU Konferencija ENERGETIKA 2020

Vaidotas Jonutis

2020.02.20 Kaunas

# Kuri medienos dalis tampa biokuru

Padariniai sortimentai		Mediena kurui su žieve	Kelmai virš žemės	Viršūnės	Ilgio užlaidos	Kirtimo nuostoliai	Viso:
Mediena	Žievė						
73	8	11	2	1	2	3	100
Medienos pramonės atliekos		29					
Sausuoliai		7					
Šakos		15					
Kelmai žemėje		21					
Viso:		83					

Valstybinės miškų tarnybos suskirstymas

- Biokurui naudojama daugiausiai atliekinė mediena
- Jei pramonei skirti sortimentai eksportuojami, kartu eksportuojamas ir biokuras.
- Šakos ir kelmai nėra reikšmingai naudojami dėl:
  - Darbo jėgos trūkumas didina kainą iki nepatrauklios. Reikalingos investicijos į techniką.
  - Ne visos katilinės nori naudoti šį kurą.

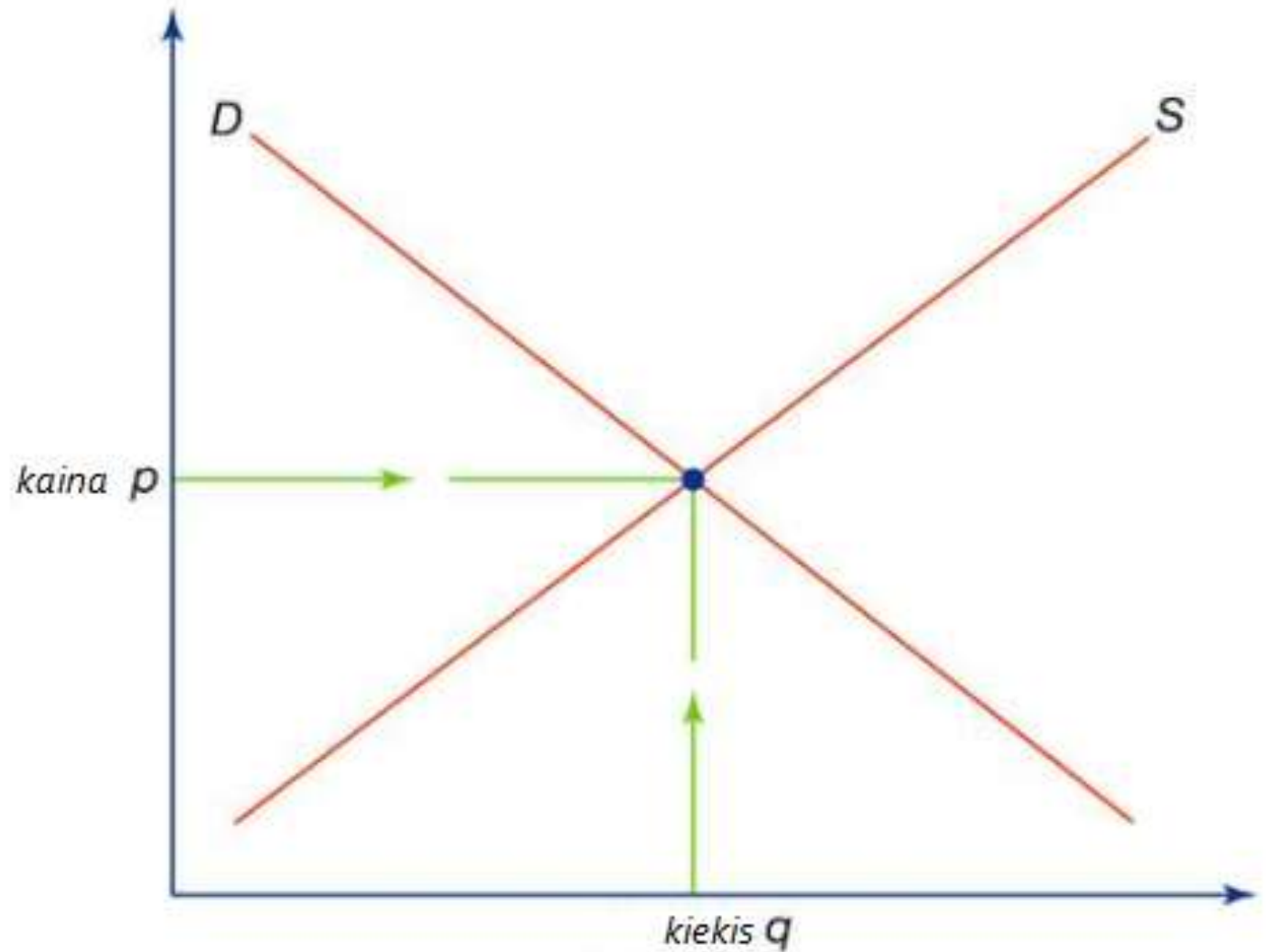
# BIOKURO POTENCIALAS

Žaliavos rūšis	Potencialas 2025 m. mln. ktm)*	Savikaina nuo (Eur/ktm)*	Gamybos procesas
Medienos pramonės įmonių atliekos	1,6	0	Atliekinė
Malkinė mediena	1,8	10	Atliekinė
Miško kirtimo atliekos	0,85	13	Specialiai gaminama
Ne miško mediena (apleisčių teritorijų valymas)	1,7	15	Specialiai gaminama
Menkaverčiai baltalksnynai	0,6	17	Specialiai gaminama
Miško jaunuolynų ugdymas	0,4	18	Specialiai gaminama
Energetinės plantacijos	1,0	25,5	Specialiai gaminama
Kelmai	1,1	35	Specialiai gaminama

\* Skaičiai matematiškai suapvalinti  
Šaltinis: Martynas Nagevičius pristatymas „Biokuro rinka“

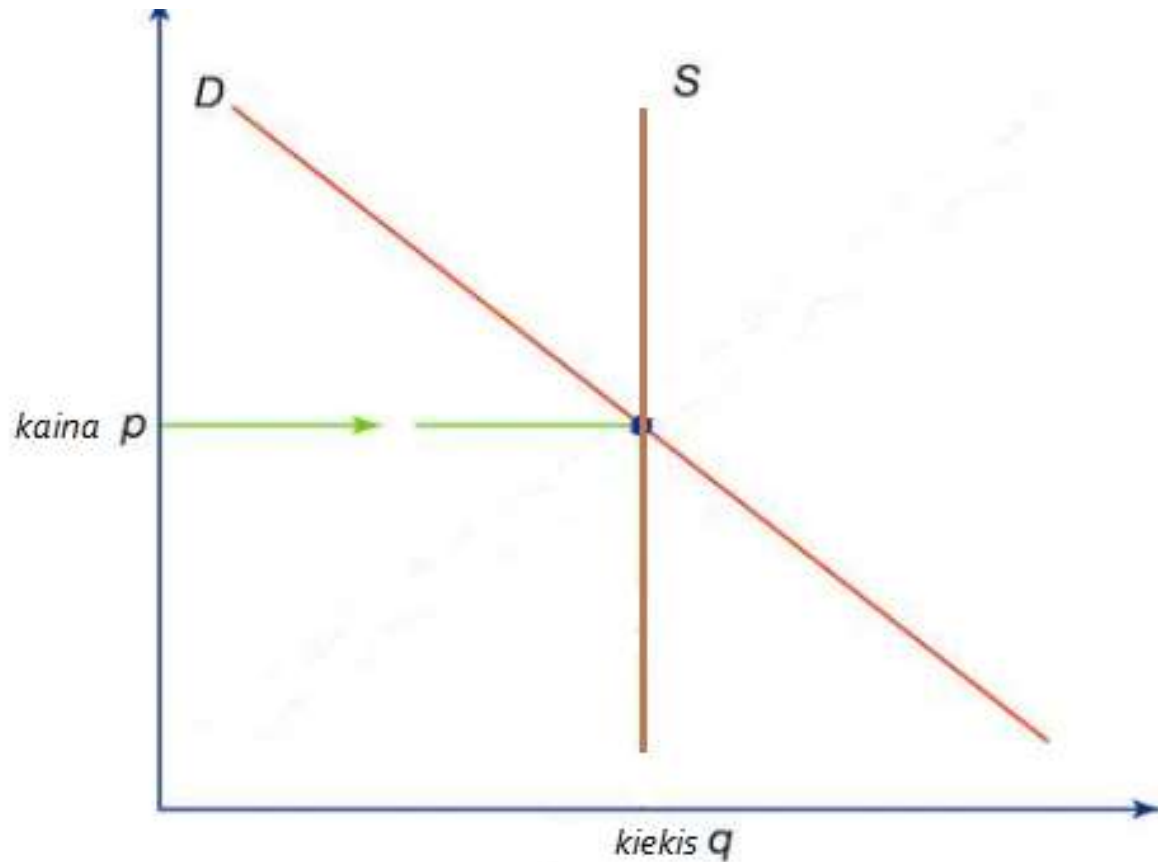
## TEORIJA APIE PAKLAUSOS PASIŪLOS KREIVES

- Rinkos pusiausvyra yra etapas, kai rinkoje reikalaujamas prekių kiekis sutampa su į rinką patiekiamu kiekiu.
- Kaina, už kurią gaminamos minėtos prekės, yra pusiausvyros kaina.

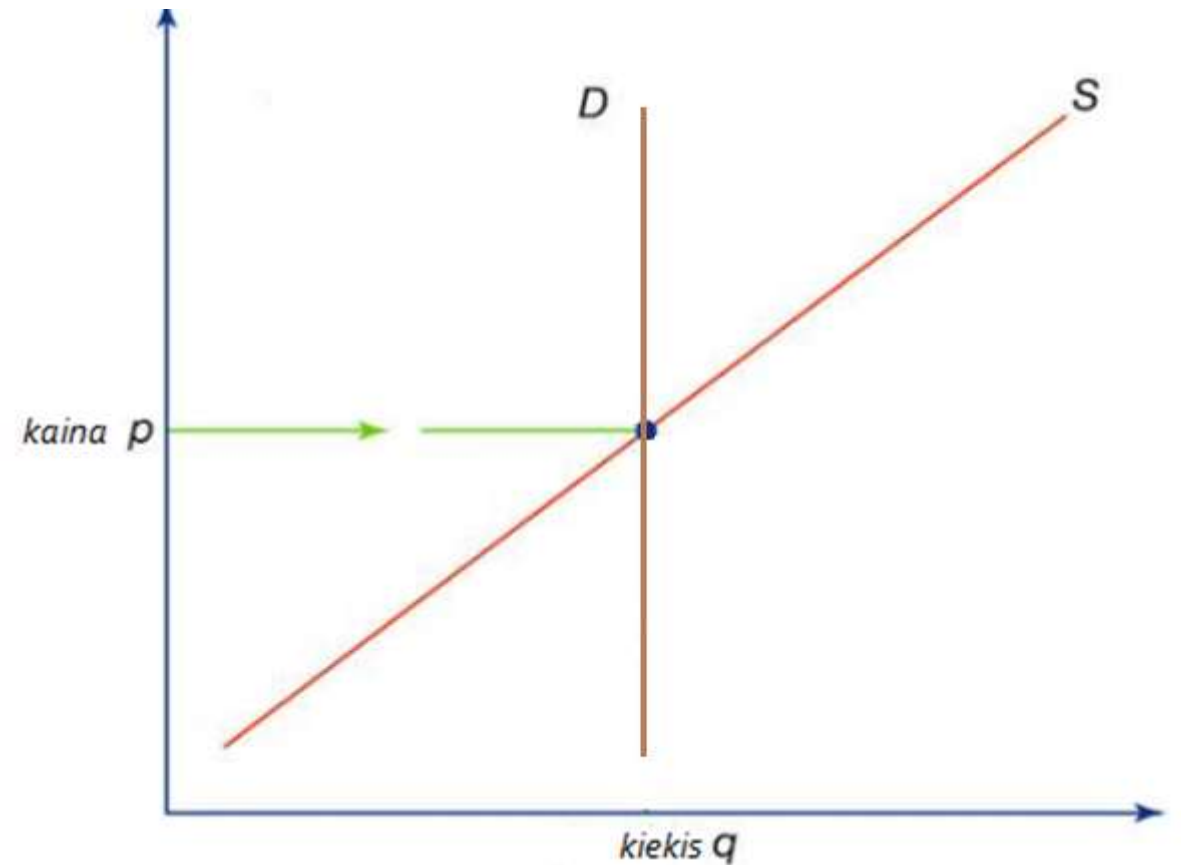


# TEORIJA APIE PAKLAUSOS PASIŪLOS KREIVES

Neelastinga pasiūla



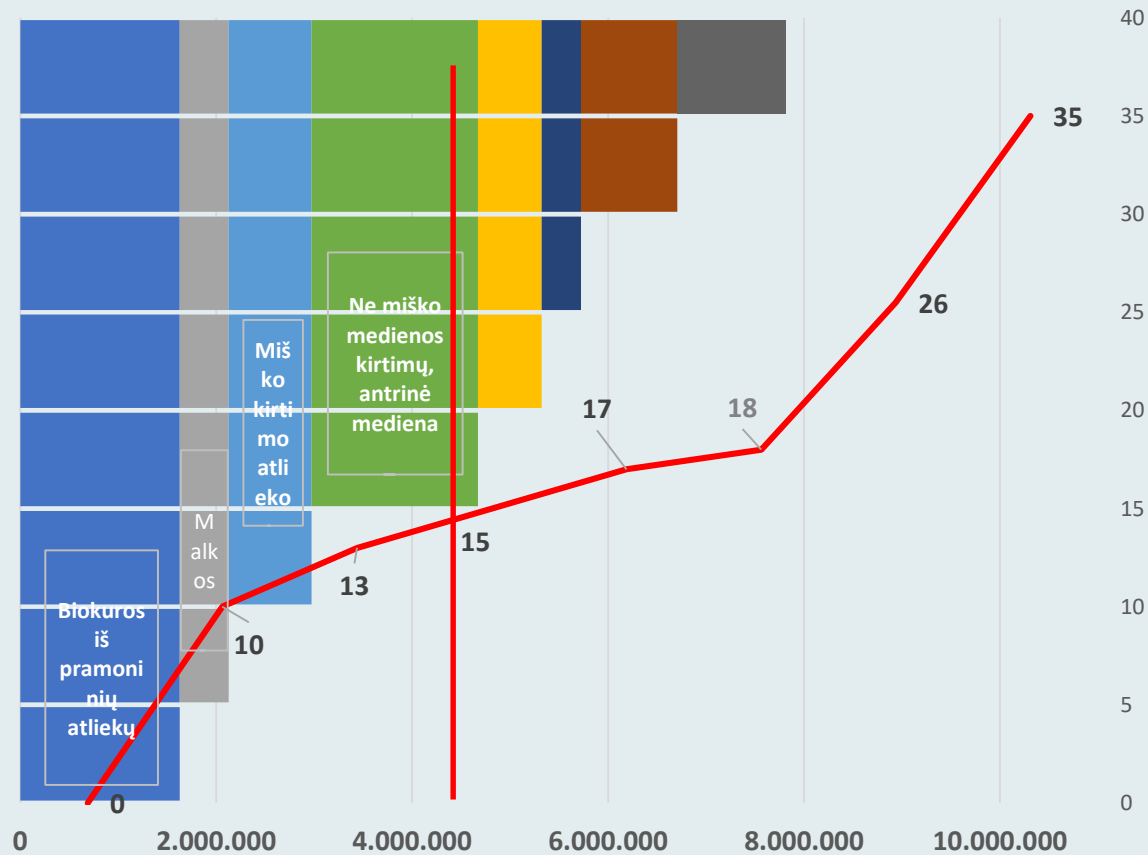
Neelastinga paklausa



# BIOKURO ŽALIAVOS PASIŪLOS GRAFIKAS

Biokuro poreikis yra apie 4,2 mln. m<sup>3</sup> (700 tūkst. tne)

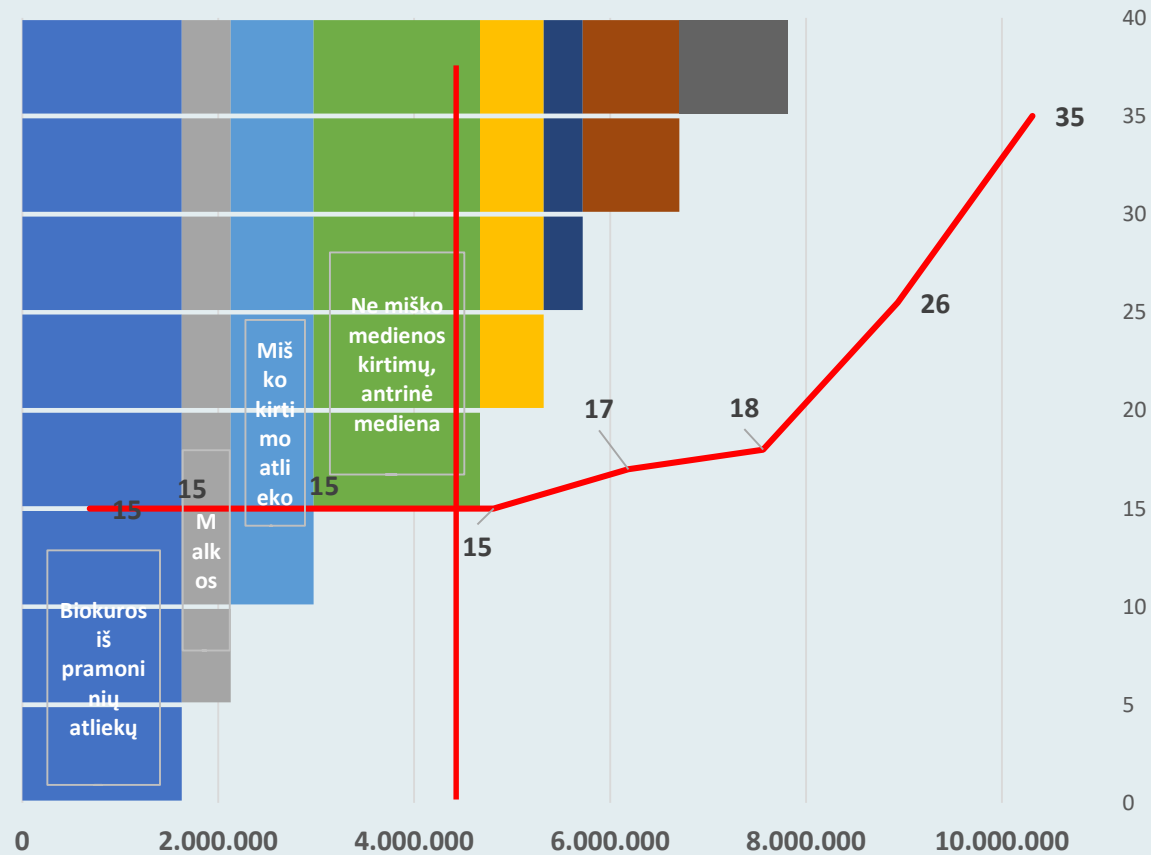
1 scenarijus. Malkų naudojama 0,5 mln. m<sup>3</sup>. Biokuro savikaina – 150 eur/tne



# BIOKURO ŽALIAVOS PASIŪLOS GRAFIKAS

Biokuro poreikis yra apie 4,2 mln. m<sup>3</sup> (700 tūkst. tne)

1 scenarijus. Malkų naudojama 0,5 mln. m<sup>3</sup>. Biokuro savikaina – 150 eur/tne



# POKYČIAI ŽALIAVŲ RINKOJE

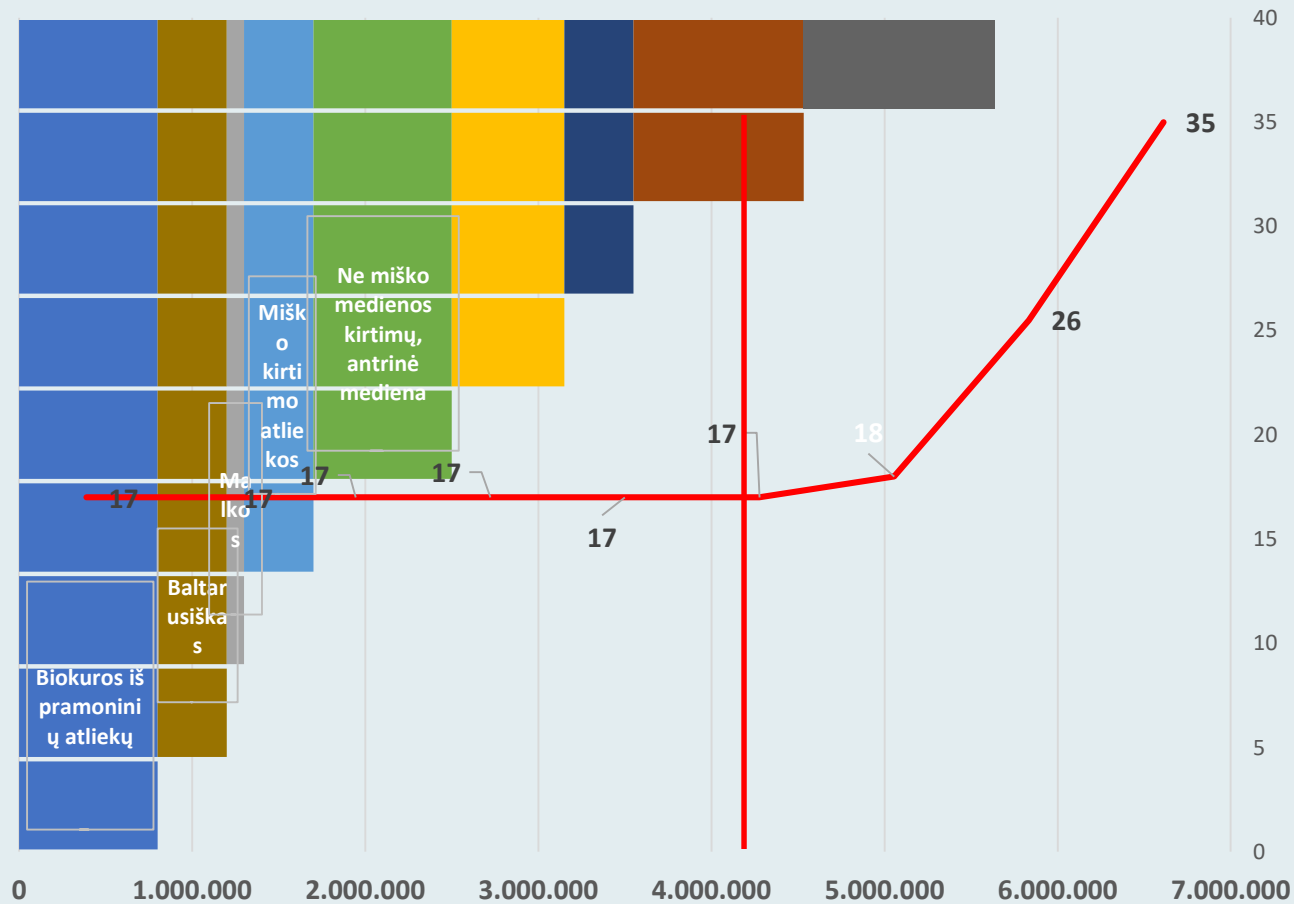
Biokuras iš pramoninių atliekų	Kyla padarinės medienos kainos
Malkos	Kyla malkinės medienos kaina, plokščių gamyba ieško alternatyvių tiekimo šaltinių
Miško kirtimo atliekos	Kyla miško kirtimo atliekų kaina, jos pradedamos naudoti, medienos ruošoje kuriamos darbo vietos
Ne miško medienos kirtimų, antrinė mediena	Startuoja naujas verslas – ne miško biokuro žaliavos ruošimas, investuojama į spec. techniką



# BIOKURO ŽALIAVOS PASIŪLOS GRAFIKAS

Biokuro poreikis yra apie 4,2 mln. m<sup>3</sup> (700 tūkst. tne)

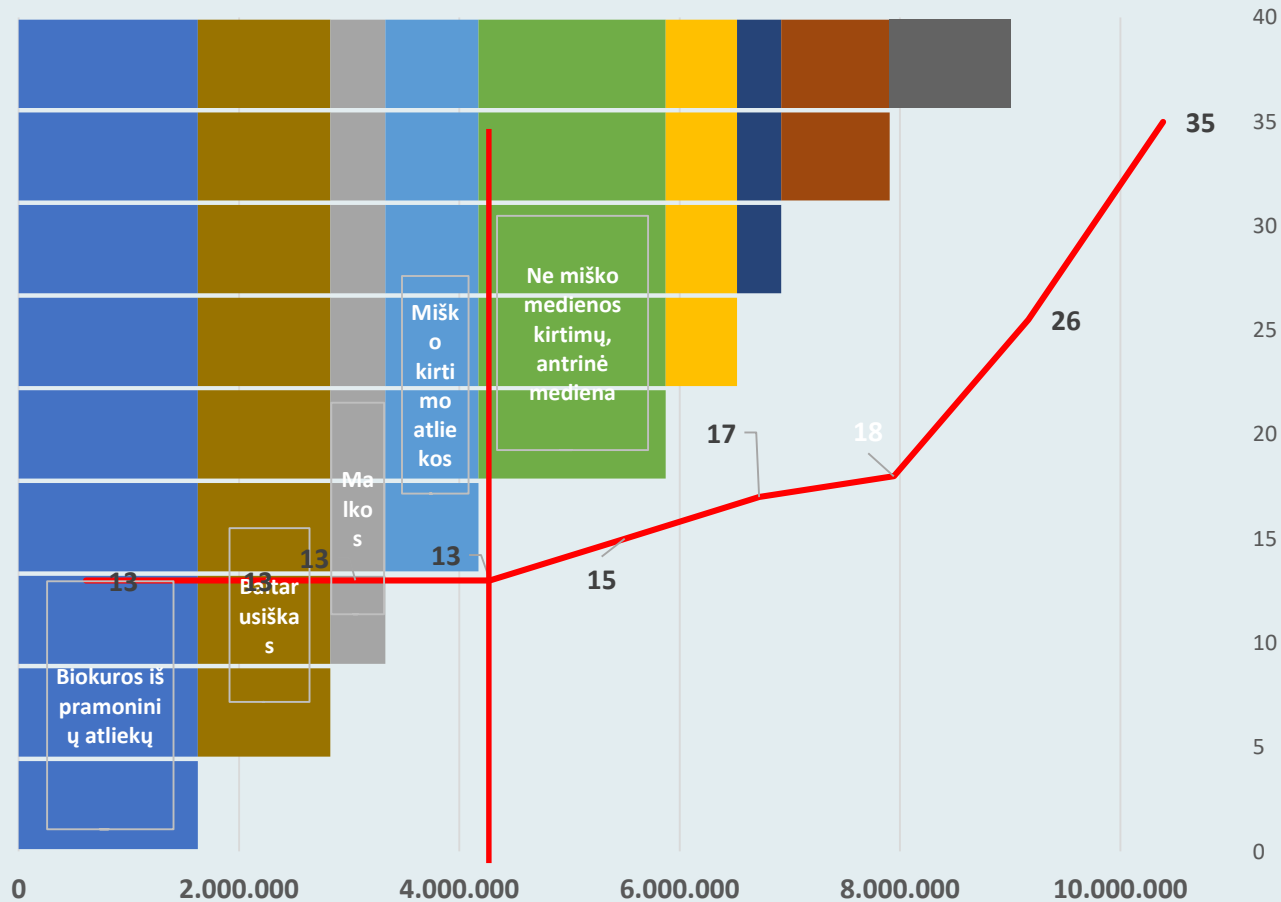
2017 m. scenarijus. Gamyba sumažėja 2 kartus. Biokuro savikaina – 180 eur/tne



# BIOKURO ŽALIAVOS PASIŪLOS GRAFIKAS

Biokuro poreikis yra apie 4,2 mln. m<sup>3</sup> (700 tūkst. tne)

2019 m. scenarijus. Gamyba maksimali, importas 1,4 mln. Biokuro savikaina – 130 eur/tne



# POKYČIAI ŽALIAVŲ RINKOJE DABARTINIŲ MOMENTU

Biokuras iš pramoninių atliekų	Krenta padarinės medienos kainos
Malkos	Krenta malkinės medienos kaina
Miško kirtimo atliekos	Krenta miško kirtimo atliekų kaina, jos paliekamos miške, medienos ruošoje mažėja darbo vietų
Ne miško medienos kirtimų, antrinė mediena	Žaliavą gaminantis verslas sustoja

# KAS LEMIA KAINŲ POKYČIUS

Gausūs krituliai rudenį	Stabdomas sunkiasvorių eismas miškuose Ilgalaikiai kontraktai aptarnaujami iš sandėlių	Kyla trumpalaikių biokuro sandorių kaina
Žema oro temperatūra	Tiekėjai susiduria su technikos problemomis Ilgalaikiai kontraktai aptarnaujami iš sandėlių	Kyla trumpalaikių biokuro sandorių kaina
Aukšta oro temperatūra	Krenta biokuro poreikis CŠTĮ Prasideda 20 % tiekimo poreikio mažinimas	Krenta trumpalaikių sandorių kaina dėl laikino pertekliaus
Sandėlių formavimas	Kapitalui imlus procesas Vasarą įdarbinami pertekliniai gamybos pajėgumai	Potencialas fiksuoti ilgalaikes kainas su prognozuojama marža
Tiekimas tiesiogiai iš miško	Apeinamos sandėliavimo operacijos bei kapitalo įšaldymas	Potencialas mažinti trumpalaikių sandorių kainas
Importo mastas	Importo mastą lemia kainų lygis kaimyninėse valstybėse	Veikia tiek ilgalaikius, tiek trumpalaikius sandorius

# MEDIENOS SKIEDRŲ TRILEMA

BLOGOS ORO SALYGOS

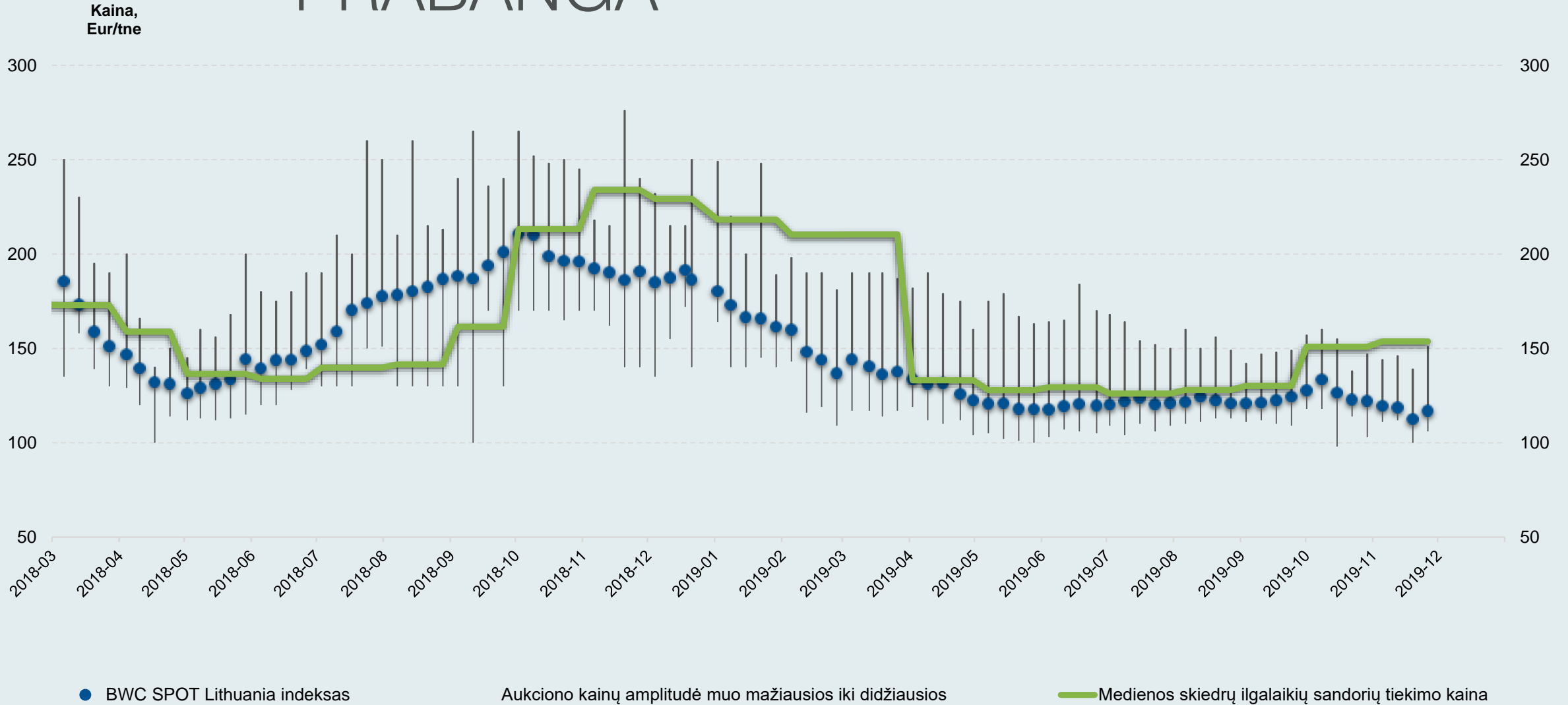


ŽEMOS KAINOS

MAŽI SANDĖLIAI



# ILGALAIKIAI SANDORIAI TAMPA PRABANGA





AČIŪ UŽ  
DĒMESI

Vaidotas Jonutis

Prekybos vadovas

Mobile: +370 686 59222

Vaidotas.Jonutis@baltpool.eu

[www.baltpool.eu](http://www.baltpool.eu)