

# *Investicijų į bioetanolio gamybą aspektai*



**Gediminas Kvaraciejus**  
Pardavimų ir finansų direktorius  
AB Biofuture

**biofuture** 

# Pranešimo turinys

- Bioetanolis – kas tai?
- Veiksniai įtakojo investicijas į bioetanolio gamybą
  - Žaliavos rinka
  - Etanolio rinka
  - Teisiniai aspektai
- Išvados

## Bioetanolis – kas tai ?

Bioetanolis – biologinės kilmės ne mažesnės kaip 99,5 % koncentracijos etilo alkoholis, pagamintas iš biomasės, naudojamas:

- degalų gamybos pramonėje - Bio-ETBE gamybai (skirto benzino oktano skaičiaus didinimui), tiesioginiam maišymui su benzinu;
- chemijos pramonėje;
- farmacijos pramonėje;
- kosmetikos pramonėje.

## Pagrindiniai veiksniai įtakoiantys investicijas

- Žaliavos pasiūlos ir paklausos santykis = žaliavos kaina (60-70% savikainos)
- Perdirbimo kaštai (energetika, DUF, kt) = pridėtinės išlaidos (10-20% savikainos)
- Logistika (5-10% nuo pardavimo kainos)
- Aplinkosauga (atliekų perdirbimo sprendimas)
- Gatavos produkcijos pasiūla ir paklausa = pardavimo kaina

## Pagrindiniai veiksniai įtakoiantys investicijas

Investicijų suma / metinė EBITDA\*

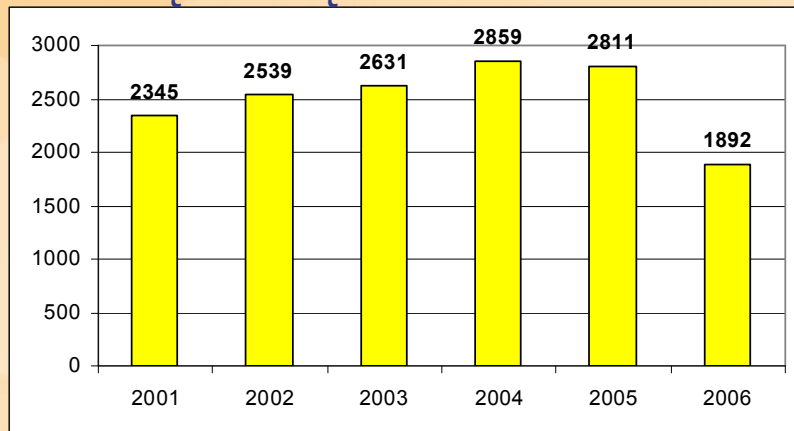
= atsipirkimas metais

= **sprendimas investuoti ar ne**

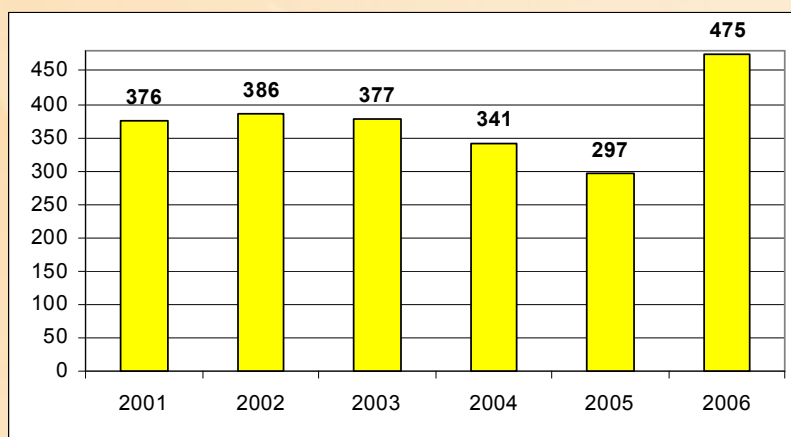
\*pelnas prieš apmokestinimą, palūkanas ir nusidėvėjimą

# Pagrindiniai veiksniai įtakoiantys investicijas – žaliavos rinka Lietuvoje

Grūdinių kultūrų derlius 2001-2006 tūkst. tonų

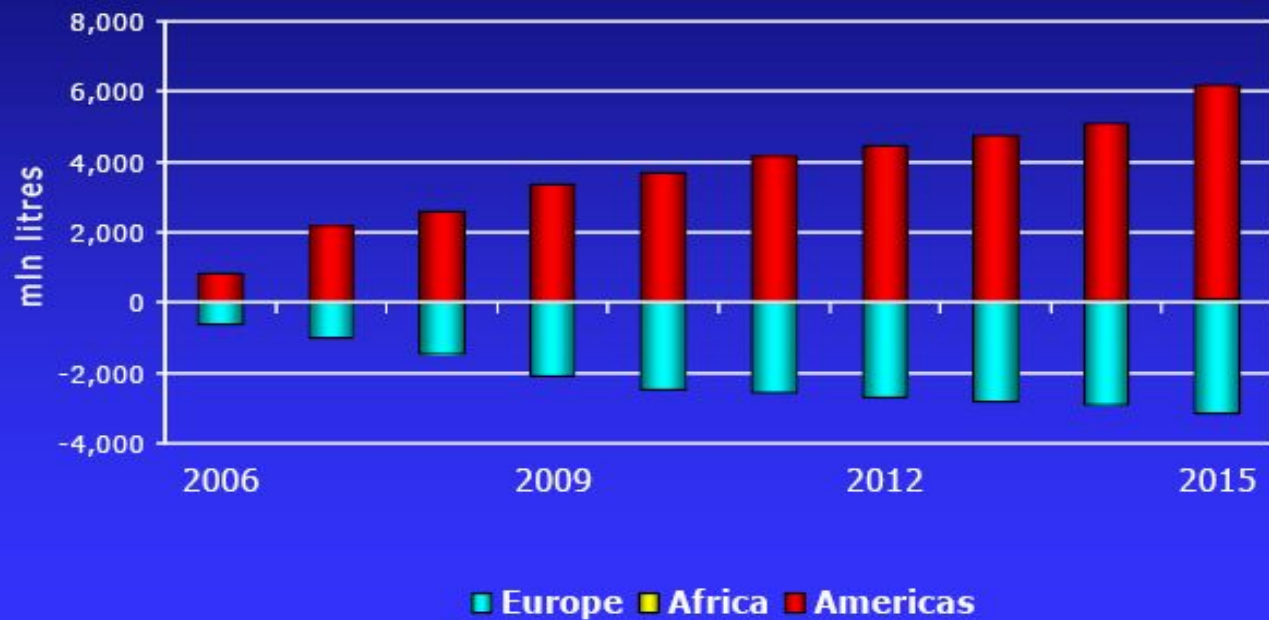


Grūdinių kultūrų vidutinės supirkimo kainos 2001-2006 Lt/tona



# Pagrindiniai veiksniai įtakoiantys investicijas – etanolio rinka

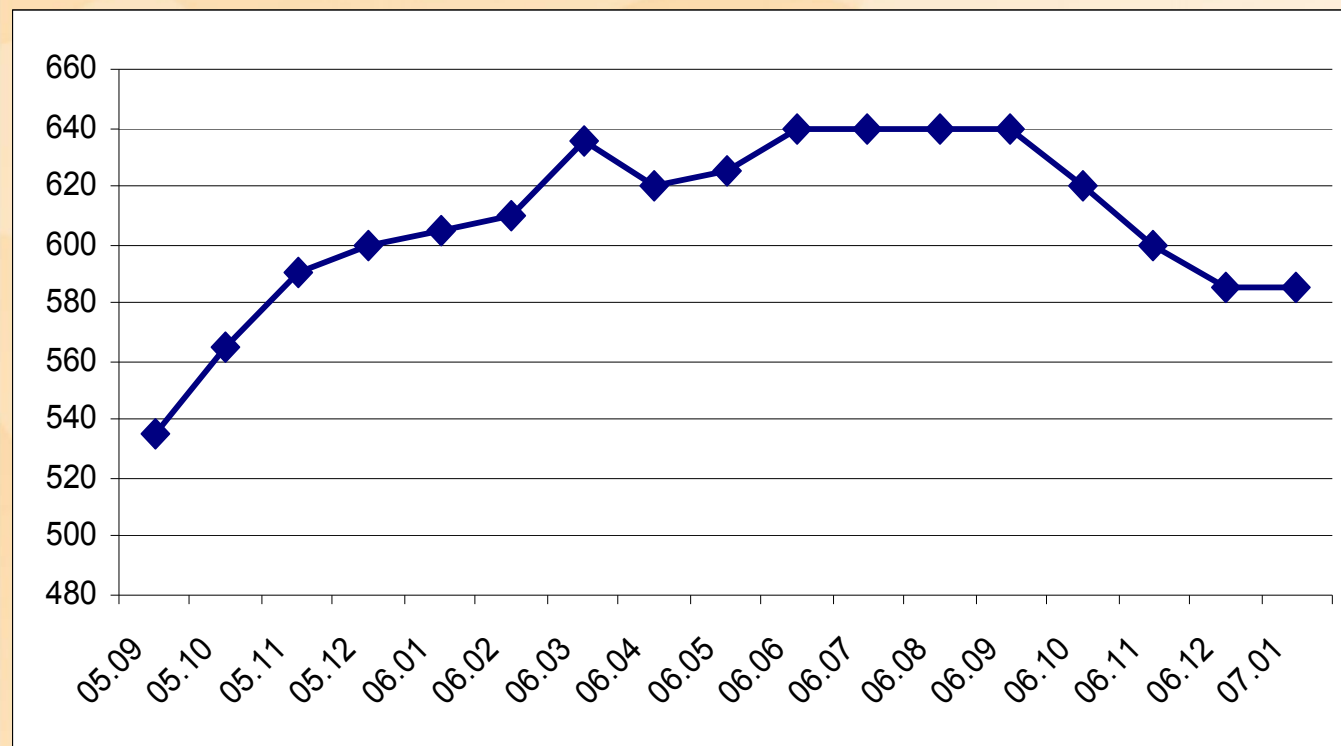
The world surplus/deficit structure





# Pagrindiniai veiksniai įtakoiantys investicijas – etanolio rinka

Kaina EUR/M3 FOB Rotterdam T2





## Biokuro gamybos teisinė bazė

Europos Sąjungos 2003 metų direktyva Nr. 30 dėl biokuro ir kitų atsinaujinančių energijos šaltinių skatinimo transporto sektoriuje.

Nustatytas tikslas pasiekti biodegalų dalį rinkoje:

- 2 proc. – iki 2005 12 31
- 5,75 proc. – iki 2010 12 31
- 10 -20proc.- iki 2020 12 31

# Biokuro gamybos teisinė bazė

LIETUVOS RESPUBLIKOS BIOKURO, BIODEGALŲ  
IR BIOALYVŲ ĮSTATYMO (2004 02 05) TIKSLAI:

- 1) skatinti biokuro, biodegalų ir bioalyvų gamybą ir naudojimą, atsižvelgiant į ES teisės aktų reikalavimus ir LR tarptautinius įsipareigojimus;
- 2) mažinti šalies energetikos ūkio priklausomybę nuo kuro ir degalų, pagamintų iš naftos;
- 3) didinti vietinių, atsinaujinančių bei alternatyvių energijos išteklių efektyvų panaudojimą ir energijos išteklių tiekimo saugumą;

## **Biokuro gamybos teisinė bazė**

LIETUVOS RESPUBLIKOS BIOKURO, BIODEGALŲ  
IR BIOALYVŲ ĮSTATYMO (2004 02 05) TIKSLAI:

4) mažinti išmetamų į atmosferą šiltnamio efekta  
skatinančių dujų ir teršalų kiekį;

5) įgyvendinti Įstatymo priede nurodyto ES teisės akto  
nuostatas.

# Išvados

## Aspektai už

- Numatomas priverstinis ES rinkos augimas daugelį kartų
- Naftos kainos ilgalaikėje perspektyvoje kils

## Aspektai prieš

- ES gamintojai nepasieks Brazilijos gamintojų efektyvumo dėl 2/3 mažesnės žaliavos kainos
- Gali būti panaikinti muitai iš trečiųjų šalių
- Galimas trečios kartos bioetanolio gamybos atsiradimas (lignoceliuliozė)

**Kapitalas + Žmonės =**  
**Rezultatas**

**AČIŪ UŽ DĒMESI**